CRUSTACEA

ISOPODA TERRESTRIA

PER FAMILIAS ET GENERA ET SPECIES

DESCRIPTA

A

GUSTAVO BUDDE-LUND.

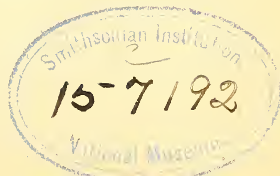
LIBER EDITUS AUXILIO SUMMI MINISTERII, QUOD REBUS ECCLESIASTICIS ET SCHOLASTICIS NOSTRIS PRÆEST.

HAUNIÆ.

SUMTIBUS AUCTORIS.

TYPIS EXCUDERUNT NIELSEN & LYDICHE.

1885.



Abhinc jam annos duodecim in „Naturhistorisk Tidsskrift“ Ser. 3. vol. VII. tentamen de Crustaceis Isopodibus Daniæ in lucem proferenti director sectionis Entomologicæ Musei Hauniensis cel. Schiœdte mihi his animalculis indagandis occupato thesauros hujus Musei benevole aperuit, ut magna ex parte descriptiones earum specierum novarum, quæ nunc primum proponuntur, jam illo tempore conciperem.

Iniquitas rerum impedimento fuit, quominus hunc tractatum tum absolverem, et certe, ut nunc apparet, argumentum aliud etiam accepit, quum non modo, quod consilii mei prioris erat, formas novas in Museo nostro asservatas descripsi, sed etiam hic omnia collegi, quæ in literis, quod sciam, de his animalibus constant. Altera a parte mihi benevolentia eorum, qui variis Museis externis præsunt, permissum est, ut quum nonnullas novas tum copiam uberrimam formarum ante descriptarum inspicerem et compararem; quam ob rem hic liber et satis amplificatus et, ut spero, etiam momento majore prodit.

Itaque officium debitum gratissimumque auctoris est omnibus iis viris gratias quam maximas agere, qui collectiones suas quisque mihi præbuerunt, et omnium maxime cel. Schiœdte, magistro meo carissimo, qui liberalitate sua singulari copiam plenissimam Musei Hauniensis magna ex parte in regionibus meridionalibus Europæ septentrionalibusque Africæ a Meinert, Doctore, et L. Lund, Candidato, collectam mihi patefecit. Deinde Peters, Prof. Dr.

Berolinensi, cujus comitate collectionem Musei Berolinensis horum animalium percensere potui, inter quæ etiam major pars speciminum a cel. Brandt in „Conspectu Monographiæ Crustaceorum Oniscodorum" primum descriptorum, qua re fit, ut typi numerosi illic primum commemorati, qui infortunate, monographia promissa nunquam in medium proposita, rarissime recte deducti sunt, nunc tandem, ut equidem spero, recognoscantur. Etiam grata mente notavi cl. H. de Saussure, Prof. Genevensem, qui mihi Isopoda terrestria sua in itinere per Americam centralem collecta transmisit, et Schaufuss, Dr. Dresdensem propter transmissionem collectionis privatæ ejus.

Mense Novembri 1879 „Prospectum" hujus tractatus emisi, quo commoti mihi multi posthac plenam copiam attulerunt. Eodem modo cl. Leydig, Prof. Bonnensis, cl. Wresniowski, Prof. Varsoviensis, cl. Uljanin, Dr. Moscoviensis, cl. Möbius, Prof. Kiloniensis mihi summa benevolentia e collectionibus Museorum sibi subjectis multa eademque passim magni momenti inspicienda transmiserunt. Maxima tamen et locupletissima copia mecum a cl. Alex. Brandt, Prof. Petropolitano communicata est. Et collectionem copiosam horum animalium in Museo Petropolitano asservatam, inter quæ etiam nonnulla exempla typica cl. Brandtii erant et illa quidem, quibus Museum Berolinense caret, mihi patefecit et manuscriptum*) patris mortui

---

*) Ipsum manuscriptum vocatur: „Manuscript für die Monographie der Onisciden". Illud jam ante 1833 cl. Brandt conceperat et in Conspectu Monographiæ (Academiæ Scientiarum Petropolitanæ anno 1832 exhibitæ) auctor pag. 9 dicit: „Ipsa monographia figuris multis illustrata mox in Commentariis Acad. Scient. Petrop. prodibit, et maxima ex parte speciminibus ditissimis Musei Entomologici Berolinensis nititur, quod summa Directoris ill. Klug benevolentia auctori patebat." Manuscriptum omnino descriptivum eodem ordine, quo in Conspectu utitur, commemorat et diligenter describit omnes (68) in Conspectu species enumeratas (Porcellionibus scabro dilatatoque exceptis). Minore quidem parte strictim exaratæ sunt, sed major

benignissime commodavit, quo descriptiones accuratas illius auctoris perlustranti plurima pars dubiarum specierum confirmata et simul error quidam meus in synonymia emendatus est.

Ut jam supra dixi, non possum quin in his edendis omnibus his viris tantis, scientiæ cultoribus, summas gratias publice agam.

Ut eæ abbreviationes, quibus hic utor, melius intelligantur, index adjicitur, libros secundum ordinem alphabeticum auctorum continens, in quibus Crustacea Isopoda terrestria tractata sunt. Major pars horum librorum mihi patebat. In libris asterisco signatis auctoritatem aliorum secutus sum neque non hic imprimis commemorare debeo cl. Gosch legationi Danicæ Londini adjunctum, qui benevolentia summa transscriptionibus crebris operum originalium in bibliothecis Londinensibus conservatorum effecerit, ut ea nunc plurimis in locis citare possem.

Aldrovandus, Ulys.: De animalibus insectis libri septem. Bonon 1602.

Audouin, V.: vide Savigny.

Balsamo Crivelli, G.: Di un nuovo crostaceo della famiglia dei Branchiopodi fillopodi riscontrato nella provincia di Pavia e considerazioni sovra i generi affini. (Memorie del R. Instituto Lombardo di scienze, lettere ed arte. VII. Milano 1859. p. 113).

Baster, J.: Natuurkundige Uitspanningen. Tweede Deels derde Stuk. Haarlem 1765.

Bate, C. Spence, & Westwood: A history of the British sessil-eyed Crustacea. Vol. II. 1868.

Bedel, L. & Simon, E.: Liste générale des articulés cavernicoles de l'Europe. (Journal de Zoologie. IV. Paris 1875).

Berendt, G. C.: Die im Bernstein befindlichen organischen Reste

---

pars diligentia summa descripta est, aliquot tamen species non sub eisdem nominibus in utroque libro procedunt. Auctor certe post Conspectum divulgatum in his animalibus explorandis non magnopere occupatus fuit. Additamenta ad manuscriptum nisi in librorum titulis non inveniuntur. Manuscripto multæ figuræ plurimarum specierum a delineatore egregio Weber pulcherrime pictæ affixæ sunt.

der Vorwelt. Vol. I. Abth. 2. Die im Bernstein befindlichen Crustaceen, Myriapoden, Arachniden und Apteren der Vorwelt, bearbeitet von C. L. Koch und G. C. Berendt. Berlin 1854.

Bilimek, D.: Fauna der Grotte Cacahuamilpa in Mexiko. (Verhandl. d. zool.-bot. Gesellsch. in Wien. Bd. XVII. 1867. p. 901).

Bobretsky, N.: Zur Embryologie des Oniscus murarius. (Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. Bd. XXIV. 1874. p. 179).

Bos, J. Ritzema: Bijdrage tot de kennis van de Crustacea Hedriophthalmata van Nederland en zijne kusten. Groeningen 1874.

Bosc, L. A. G.: Histoire naturelle des crustacés. Tom. II. Paris an. X. (1801).

Brandt, A.: Predvaritel'nyj ottschet o puteschestvii, soverschennom po porutscheniju Imperatorskoj Akademii Nauk v Karskuju oblast' i Zakavkazie. (Tschitano v zasêdanii fiziko-matematitscheskago otdêlenija Akademii 15-go janvarja 1880 g.) qui hic vocatur: Brandt: De itinere per Transcaucasiam.

Brandt, E.: Ueber den Albinismus bei den Kellerasseln. (Porcellio scaber). (Horæ societatis Entomologicæ Rossicæ. vol. VIII. Petersbg 1870. p. 167).

Brandt, J. F. & Ratzeburg, J. T. C.: Medizinische Zoologie. Bd. II. Berlin 1830—34.

Brandt, J. F.: Conspectus monographiæ Crustaceorum Oniscodorum Latreillii. (Bulletin de la société Imp. d. naturalistes de Moscou. VI. 1833. p. 171. et separ. p. 9—31).

— Ueber die asselartigen Thiere (Oniscoda Latr.) der Regentschaft Algier. (M. Wagner, Reisen in der Regentschaft Algier in den Jahren 1836, 1837, 1838. Bd. III. p. 276. Leipzig 1841).

Brébisson, L. A. de: Catalogue méthodique des Crustacés terrestres, fluviatiles et marins, recueillis dans le département du Calvados. (Mémoires de la société Linnéenne du Calvados. 1825. p. 225).

Budde-Lund, G.: Danmarks isopode Landkrebsdyr. (Naturhistorisk Tidsskrift. Række 3. Bd. VII. 1870. p. 217).

— Prospectus generum specierumque Crustaceorum Isopodum terrestrium. Copenh. 1879.

*Burgersdijk, L. A. I.: Annotationes de quibusdam Crustaceis indigenis. Lugduni-Batavorum 1852.

— Land- en Zoetwater-Schaaldieren. (Herklots: Bouwstoffen voor eene Fauna van Nederland. Deel I. Leiden. 1853. p. 164.)

Chyzer, C.: Ueber die Crustaceenfauna Ungarns. (Verhandl. d. zool.-bot. Gesellschaft in Wien. 1858 p. 505.)

Coquebert, A. J.: Illustratio iconographica Insectorum. Parisiis anno VII. (1799.)

Cuvier, G.: Mémoire sur les Cloportes terrestres. (Journal d'histoire naturelle. Tom II. Paris an IV. (1792). Opus etiam inscriptum est: Choix de mémoires sur divers objets d'histoire naturelle par M. M. Lamarck, Bruguière, Olivier, Hany, Pelletier.)

— Le règne animal. édit. 2. Tom. IV. par P. A. Latreille. Paris 1829.

— Le règne animal, édition accompagnée de planches gravées. Les Crustacés par Milne Edwards. Paris 1849.

Dana, James D.: United States Exploring Expedition during the years 1838, 1839, 1840, 1841, 1842. Crustacea. Part II. Philadelphia 1852.

— On the Classification of the crustacea Choristopoda or Tetradecapoda (Silliman & Dana: The american journal of science and arts. Ser. 2. vol. XIV. 1852. p. 297.)

— Catalogue and descriptions of Crustacea collected in California by Dr. John L. Le Conte (Proceedings of the Academy of natural sciences of Philadelphia vol. VII. Philadelphia 1854.)

Desmarest, A. G.: Considérations générales sur la classe des crustacés. Paris 1825.

Duvernoy & Lereboullet: Essai d'une monographie des organes de la respiration de l'ordre des Crustacés Isopodes. (Annales des sciences naturelles. Sér 2. Tom. XV. Paris 1841. p. 177.)

Ebner, Victor: Helleria, eine neue Isopodengattung aus der Familie der Oniscoiden. (Verhandlungen d. zool.-botanischen Gesellschaft in Wien. XVIII. 1868. p. 95. Tab. 1.)

Eschscholtz, F. Frid.: Animalia tetracera et myriapoda exotica. (Mémoires de la société Imp. des naturalistes à Moscou. VI. 1823. 2. p. 111—114.)

Fabricius, J. C.: Entomologia systematica emendata et aucta. Tom II. Hafniæ 1792.

— Supplementum entomologiæ systematicæ. Hafniæ 1798.

Fabricius, O.: Fauna Groenlandica. Hafniæ & Lipsiæ. 1780.

Fitch, Asa: First and second report on the noxious, beneficial and other insects of the state of New-York. Albany 1856.

Geer, C. de: Mémoires pour servir à l'histoire des insectes. Tom. VII. Stockholm 1778.

Gerstaecker, A.: Ueber eine neue Myriapoden- und Isopodengattung. (Entomologische Zeitung 15. Jahrg. Stettin 1854. p. 310. Tb. II.)

— Die Gliederthier-Fauna des Sansibar-Gebietes, nach dem von Dr. O. Kersten während der v. d. Decken'schen Ost-Afrikanischen Expedition im Jahre 1862 und von C. Cooke auf der Insel

Sansibar im Jahre 1864 gesammelten Material bearbeitet. Leipzig & Heidelberg 1873.

Geoffroy, E. L.: Histoire abrégée des insectes qui se trouvent aux environs de Paris. Tom. I. Paris 1762.

Gould, A. A.: Report on the invertebrata of Massachusetts. Cambridge 1841.

Gronovius, L. F.: Zoophylacium Gronovianum, exhibens Quadrupeda, Amphibia, Pisces, Vermes, Mollusca, Testacea et Zoophyta, quæ in museo suo adservavit, systematice disposuit ac descripsit. Lugduni Batavorum 1763—81. fasc. 1—3.

Guérin, F. E.: Les Crustacés in (Expédition scientifique de Morée. Section des sciences physiques. Tom III. pt. 1. Zoologie, animaux articulés. Paris 1832).

— Deto (Magazin de Zoologie VI. 1836. Classe VII. p. 14 (rectius 21).

— Sur Porcellio Poeyi (Annales de la société entomologique de France. Tom VI. Paris 1837. Bulletin entomologique p. VI.)

— Sur une nouvelle espèce de porcellion provenant de l'île de Cuba. Extrait d'une lettre. (Comptes rendus de l'Académie des sciences Tom. IV. Paris 1837. p. 132.)

— Les Crustacés in (Ramon de la Sagra: Histoire physique, politique et naturelle de l'île de Cuba. Paris 1857.)

Harger, Oscar: Descriptions of new Genera and Species of Isopoda from New-England and adjacent regions. (The American Journal of Science and Arts. S. 3. XV. 1878 p. 373).

— Notes on New-England Isopoda (Proceedings of United States national Museum 1879. p. 157).

— Report on the marine isopoda of New-England and adjacent Waters. (Rep. of the Unit. St. Commiss. of fish and fisheries. part VI for 1878. 1880.)

Heller, C.: Beiträge zur österreichischen Grotten-Fauna. (Sitzungsberichte d. math.-naturw. Classe d. Acad. d. Wissenschaften zu Wien. Bd. XXVI. Jahrg. 1857. p. 313.)

— Vorläufiger Bericht über die während der Weltumseglung der k. k. Fregatte Novara gesammelten Crustaceen. (Verhandl. d. zool.-bot. Gesell. Wien. Jahrg. 1861. Bd. XI. p. 495.)

— Carcinologische Beiträge zur Fauna des adriatischen Meeres. (Verhandl. d. zool.-bot. Gesellsch. in Wien. Jahrg. 1866. Bd. XVI. p. 723.)

— Crustaceen in (Reise der Oesterreichischen Fregatte Novara um die Erde in den Jahren 1857, 1858, 1859. Zoologischer Theil. Bd. II. Abth. 3. Wien 1868.

*— Untersuchungen über die Crustaceen Tirols. I. Innsbr. 1871.

(Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereines in Innsbruck. Jahrg. 1. 1870—71. p. 67—96.)

Herklots, J. A.: Additamenta ad faunam carcinologicam Africæ occidentalis. Lugduni-Batavorum 1851.

Hogan, A. R.: On a new British Oniscoid, found in ants' nests, Platyarthrus Hoffmannseggii. (Proceedings of the Dublin University Zoological and Botanical Association. Vol. I. Pars 2. p. 170 Dublin 1859.)

Johnson, A.: Synoptisk Framställning af Sveriges Oniscider. Academisk Afhandling. Upsala 1858.

Kay, I. E. de: Zoology of New-York or the New-York Fauna. Pars VI. Crustacea. Albany 1844.

*Kinahan, J. R.: Analysis of certain allied genera of terrestrial Isopoda; with description of a new genus, and a detailed list of the British species of Ligia, Philougria, Philoscia, Porcellio, Oniscus, and Armadillidium. (Natural history review. IV. Proceed. of societies p. 258—282 tb. XIX—XXII. 1857.)

*— On the genera Philoscia Latr., Itea Koch, Philougria Kinah., comprising descriptions of new British species. (Nat. hist. rev. V. 1858. Proceedings of societies p. 194—200.)

— Remarks on certain genera of terrestrial Isopoda. (Report of the 27 meeting of the British Association for the Advancement of science. Lond. 1858. p. 104.)

— On the Genus Platyarthrus (Brandt; with notices of allied undescribed genera. (Proceed. of the Dubl. Univ. zool.-bot. ass. vol. I pars 2. July 1859. p. 188—201. Tb XIX.)

Koch, C. L.: Deutschlands Crustaceen, Myriapoden u. Arachniden, ein Beitrag zur deutschen Fauna. Hft. 1—40. Regensburg. (Descriptiones Oniscorum continentes in fasciculis 6. 1835, 22. $^{10}/_{1838}$, 28. $^{3}/_{1841}$, 34. $^{5}/_{1841}$, 36. $^{9}/_{1844}$, quæ etiam inveniuntur apud Panzer: Faunæ Insectorum Germanicæ initia, oder Deutschlands Insecten. Hft. 1—110. Nürnberg 1793—1813. Fortges. v. Herrich Schäffer. Hft. 111—190. 1829—1844. Fasciculus 139 ad 6, 162 ad 22, 178 ad 28, 180 ad 34, 186 ad 36 respondet.)

— System der Myriapoden mit den Verzeichnissen und Berichtigungen zu Deutschlands Crustaceen, Myriapoden und Arachniden. Hft. 1—40. Regensburg 1847. p. 197. Zusammenstellung der in Kochs Deutschlands Crustaceen, Myriapoden und Arachniden dann ebenso in Deutschlands Insecten von Dr. G. W. F. Panzer fortgesetzt von Dr. Herrich-Schäffer Hft. 1—190 vorkommenden Crustaceen.

— vide Berendt.

Koch, L.: Crustacea. p. 418—423 in (Rosenhauer: Die Thiere Andalusiens. Erlangen 1856).

Krauss, F.: Die südafricanischen Crustaceen, eine Zusammenstellung aller bekannten Malacostraca. Stuttgart 1843.

Lamarck, J. B.: Système des animaux sans vertèbres. Paris an IX. (1800.)

— Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. Vol. V. 1818.

— id lib. ed. 2. vol. V. 1838.

Latreille, P. A.: Histoire naturelle des crustacés et des insectes. Tom. VII. Paris an XII. (1804.)

Latreille, P. A.: Genera crustaceorum et insectorum. Tom. I. Parisiis et Argentorati 1806.

Leach, W. E.: Crustaceology, — The Edinburgh Encyclopædia, ed. 4. vol. VII.

— A tabular view of the external characters of four classes of animals, which Linné arranged under Insecta; with the distribution of the genera composing three of these Classes into Orders, etc., and descriptions of several new genera and species. (Transactions of the Linnean Society of London. Vol. XI. 1815 p. 306.)

Lereboullet, A.: Mémoire sur les crustacés de la famille des Cloportides qui habitent les environs de Strasbourg. (Mémoires de la société du muséum d'histoire naturelle de Strasbourg. Tom. IV. Livr. 2—3. Strasbourg & Paris 1853).

Lessona, M.: Nota sul Porcellio Klugii (Atti della R. accademia delle scienze di Torino. Vol. III. 1867—68 p. 187. Torino 1867).

Leuckart, R.: Verzeichnisz der zur Fauna Helgolands gehörenden wirbellosen Seethiere. (H. Frey & R. Leuckart: Beiträge zur Kenntnisz wirbelloser Thiere p. 136. Braunschweig 1847.)

Leydig, F.: Ueber Amphipoden und Isopoden. Anatomische und zoologische Bemerkungen. (Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. Bd. XXX. Leipzig 1878. p. 225 tb. 9—12.)

Linné, C.: Fauna Suecica sistens animalia Sveciæ regni. ed. 2. Stockholmiæ 1761.

— Systema Naturæ. ed. 13. Tom 1. pars 5. Lipsiæ 1788. Cura J. F. Gmelin.

Lucas, H.: Exploration scientifique de l'Algérie pendant les années 1840—41—42. Sciences Physiques. Zoologie I. Histoire naturelle des animaux articulés. Partie I. Paris 1849.

— Essai sur les animaux articulés qui habitent l'île de Crète (Revue et Magazin de Zoologie. Sér. 2. Tom. V. p. 461. 1853).

Meinert, Fr.: Crustacea Isopoda, Amphipoda et Decapoda Daniæ. Fortegnelse over Danmarks isopode, amphipode og decapode Krebsdyr. (Naturhist. Tidsskr. R. 3. Bd. XI. p. 57. Kbhavn 1877).

— Crustacea Isopoda, Amphipoda et Decapoda Daniæ. Forteg-

nelse over Danmarks isopode, amphipode og decapode Krebsdyr. Første Tillæg. (Naturhist. Tidsskrift. R. 3. Bd. XII. p. 465. Kjøbenhavn 1880.)

Middendorff, A. Th. v.: Reise in den äussersten Norden u. Osten Siberiens. Bd. II. Zoologie. Theil I. Wirbellose Thiere. Petersborg 1851.

Miers, Edw. J.: Descriptions of some new species of Crustacea, chiefly from New Zealand. (Annals and magazine of natural history. Ser. 4. vol. XVII. Lond. 1876. p. 218.)

— Crustacea, in „Account of the Zoological Collection made during the visit af H. M. S. „Peterel“ to the Galapagos Islands. (Proceedings of the Zoological Society of London. 1877. p. 73.)

— On a Collection of Crustacea, Decapoda and Isopoda chiefly from South America, with descriptions of new Genera and Species. (ibidem p. 653.)

— On a Collection of Crustacea from the Malaysian region. Part IV. (Annals and magazine of natural history. Ser. 5. vol. V. Lond. 1880. p. 457.)

Milne-Edwards, H.: Histoire naturelle des Crustacés. Tom. III. Paris 1840.

Müller, O. F.: Fauna insectorum Fridrichsdalina. Hafniæ & Lipsiæ. 1764.

— Zoologiæ Danicæ prodromus. Hauniæ 1776.

Norman, A. M.: Note on the discovery of Ligidium agile Persoon (= Zia Saundersii Stebbing) in Great Britain (Annals and magazine of natural history. Ser. 4. vol XI. p. 419. Lond. 1873).

Nicolet, H.: Crustaceos in Gay: Historia física y política de Chile. Zoologia. Tom. III. Paris 1849.

Olivier, A. G.: Encyclopédie méthodique. Histoire naturelle. Tom. IV. Paris 1789.

Pallas, P. S.: Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs. Th. 1—3. St. Petersburg 1771.

*Parona, Corr.: Di un nuovo Crostaceo cavernicolo, Titanethes Feneriensis n. sp. (Bollett. scientif. Anno 1. Nr. 6. p. 95—96.)

Pennant, Th.: British Zoology. Vol. IV. Lond. 1812.

Perty, M.: Delectus animalium articulatorum, quæ in itinere per Brasiliam annis 1817—1820 peracto collegerunt J. B. Spix et C. F. Ph. de Martius. Monachii 1830—34.

Plateau, F.: Crustacés isopodes terrestres. (Bulletin de l'Académie royale de Belgique Sér. 2. Tom. XXIX. no. 2. 1870. p. 112.) (sep.)

Poda, N.: Insecta Musæi Græcencis. Græcii. 1761.

Rajus, J.: Historia Insectorum. Londini 1710.

Rathke, H.: Zur Morphologie, Reisebemerkungen aus Taurien. Riga & Leipzig 1837.

— Beitrag zur Fauna der Krym. (Mémoires présentés à l'académie impériale des sciences de St. Pétersbourg par divers savans. Tom. III. p. 291. St. Pétbg. 1837.)

Risso, A.: Histoire naturelle des crustacés des environs de Nice. Paris 1816.

— Histoire naturelle de l'Europe méridionale. Vol. V. Paris 1826.

Rossius, P.: Fauna Etrusca. Tom. II. Liburni 1790.

Roux, P.: Crustacés de la méditerranée et de son littoral, décrits et lithographiés. Marseille 1828.

Saussure, H. de: Diagnoses de quelques crustacés nouveaux des Antilles et du Mexique. (Revue et Magazin de Zoologie. Sér. 2. Tom. IX. p. 304—308. 1857.)

— Mémoires sur divers crustacés nouveaux des Antilles et du Mexique. (Mémoires de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève. Tom. XIV. pars 2. p. 417—496. Tb. 1—6. 1858.)

— Mémoires pour servir a l'histoire naturelle du Mexique des Antilles et des États-unis. I. Livr. Crustacés. Genève & Paris. 1858. Tb. 1—6.

Savigny: Description de l'Égypte. Histoire naturelle. Zoologie. Planches par J. C. Savigny. Tom. XII. Crust. 1—13. Paris 1826. Texte. Explication sommaire des planches de Crustacés de l'Égypte et de la Syrie publiées par J. C. Savigny et par V. Audouin. Vol. XXII. p. 249. Paris 1827.

Say, Th.: An account of the Crustacea of the United states. (Journal of the Academy of natural sciences of Philadelphia. Vol. I. Pars 2. Philadelphia 1818.)

Schiødte, J. C.: Bidrag til den underjordiske Fauna. (Kongl. Danske Videnskabernes Selskabs Skrifter, R. 5. Naturvidensk.-math.-Afdeling, vol. II. 1851.) Etiam separatum hoc opus prodiit: Specimen faunæ subterraneæ. Bidrag til den underjordiske Fauna. Kjøbenh. 1849. et in Transactions of the Entom. Soc. London. New Ser. 1. 4. 5. p 134—157. 1851. et in Froriep, Tagsberichte. Nr. 583. Zool. u. Paläont. III. p. 89—96. 1852.

Schnitzler, H. J.: De Oniscineis agri Bonnensis. Dissertatio zoologica. Coloniæ 1853.

*Schnur: Systematische Aufzählung der Crustaceen u. Arachniden u. Myriapoden in der Umgegend von Trier. (Jahresbericht d. Gesellschaft für nützliche Forschungen zu Trier. 1856 p. 53.)

Schöbl, J.: Typhloniscus, eine neue blinde Gattung der Crustacea

Isopoda. (Sitzungsberichte der math.-naturw. Classe d. Academie der Wissenschaften in Wien. XL. 1860. p. 279—330.)
— Haplophthalmus, eine neue Gattung der Isopoden mit besonderer Berücksichtigung der Mundtheile untersucht. (Siebold & Kölliker. Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. X. 1860. p. 449—466. Tb. 35—36.)
— Korýši stejnonozí (Crustacea Isopoda) ohledem na rody a druhy v Čechách se nalézající. (Živa. Časopis Přírodnický. p. 61 & p. 211 & p. 307. V Praze 1861); etiam excerpta hujus operis in Ant. Frič a Fr. Nekut: Korýši Země České. V Praze 1868 exstant.
— Ueber die Fortpflanzung isopoder Crustaceen. (Archiv für microscopische Anatomie. XVII. Bonn. 1880.)

Scopoli, J, A.: Entomologia Carniolica. Vindobonæ 1763.

Sieboldt, Carl Th. E. v.: Beiträge zur Fauna Preussens. (Neue Preuss. Provinzialblätter. Königsberg 1840. p. 196 & p. 423. separ.)

Sill, Vict.: Beitrag zur Kentnisz der Crustaceen, Arachniden und Myriapoden Siebenbürgens. (Verhandlungen u. Mittheilungen des Siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt. Vol. XII. 1861. p. 2. p. 181. p. 199. Vol. XIII. 1862 p. 25. p. 38.)

Stebbing, Th. R. R.: On a Crustacean of the Genus Zia. (Annals and magazine of natural history. Ser. 4. vol. XI. p. 286. Lond. 1873.)

Stein, J. H. Am.: Aufzählung u. Beschreibung d. Myriapoden u. Crustaceen Graubündens. (Jahresbericht d. naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Neue Folge. Jahrg. II. p. 112. Chur 1857.)

Stein, J. P. E. Fr.: Einige neue europäische Isopoden-Arten. (Berliner entomologische Zeitschrift. Jahrg. 3. 1859 p. 260—267.)

Stimpson, W.: On some Californian Crustacea. (Proceedings of the California Academy of Natural Sciences. Vol. I. 1854—1857. edit. 2. p. 95. $^{28}/_{4}$ 1856.)
— On the Crustacea and Echinodermata of the Pacific shores of North America. Part I. Crustacea. (Boston Journal of natural history. Vol. IV. Boston 1857. p. 444.)

Strøm, H.: Physisk og oeconomisk Beskrivelse over Fogderiet Søndmör beliggende i Bergens Stift i Norge. Part 1—2. Sorøe 1762—1766.

Stuxberg, A.: Tvenne nya Oniscider (Öfversigt af Kgl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar 1872 Nr. 9. p. 3. Tb. X. Stockholm 1873).

Stuxberg, A.: Om Nord-Amerikas Oniscider. (Öfversigt af Kgl. Vetenskaps Akad. Förh. 1875 Nr. 2 p. 43. Stockholm 1876.)

Sulzer, J. H.: Die Kennzeichen d. Insekten. Zürich 1761.

Uljanin, V. N.: Rakoobraznyja. (Tetrad' I.) A. P. Fedtschenko, Puteschestvie v Turkestan. Tom II. Zoogeografitscheskija izslêdovanija. Tschast' III. (= Izvêstija Imperatorskago Obschtschestva ljubitelej jestestvoznanija, antropologii i etnografii. Tom XI, vypusk 6.) St. Petersb. & Moskva 1875; qui hic vocatur: Uljanin, Crustacea Turkestaniæ.

Villers: Caroli Linæi entomologia, Faunæ Sueciæ descriptionibus aucta; D. D. Scopoli, Geoffroy, De Geer, Fabricii, Schrank, etc. speciebus vel in systemate non enumeratis, vel nuperrime detectis, vel speciebus Galliæ australis locupletata, generum specierumque rariorum iconibus ornata, curante et augente Carolo de Villers. Tom. IV. Lugduni 1789.

Vogl, Caj. v.: Beitrag zur Kenntnisz der Land-Isopoden. (Verhandl. d. zool.-bot. Gesellsch. in Wien. Jahrg. 1875. Bd. XXV. p. 501—518. Tb. XI—XII. Wien 1876.)

Waga: Description d'une nouvelle espéce européenne de crustacés, Philoscia notata, et d'un nouveau myriapode, Gervaisia costata (Annales de la société entomologique de France. Sér. 3. Tom. V. 1857. p. 827.)

Wagner, N.: Recherches sur le système circulatoire et les organes de la respiration chez le Porcellion élargi (Porcellio dilatatus Brandt). (Annales des sciences naturelles. Sér. 5. Zool. Tom. IV. p. 317—327.)

Weber, Max: Ueber den Bau und die Thätigkeit der sog. Leber der Crustaceen (Archiv f. mikrosk. Anatomie Bd. XVII. p. 385—457. Tb. XXXVI—XXXVIII.)

White, A.: List of the specimens of Crustacea in the collection of the British Museum. Lond. 1847.

— List of the specimens of British animals in the collection of the British Museum. Part IV. Crustacea. London 1850.

Zaddach, E. G.: Synopseos crustaceorum Prussicorum prodromus. Regiomonti 1844.

De Isopodibus terrestribus quæ nunc existimo, re in universum considerata, eadem fere sunt, quæ in quæstione mea de speciebus Danicis horum Crustaceorum anno 1870 promulgata exponuntur, eaque etiam explorationibus postea factis firmata sunt. Hæc Crustacea cum Idotheis, Asellis, Sphæromatibus et compluribus aliis Isopodibus plus minusve cognitis primum subordinem Crustaceorum Isopodum explent, scilicet quæ eorum ad typum Amphipodum proxime accedunt.

Inter Crustacea hujus subordinis Isopoda terrestria quattuor familias vel tribus efficiunt, ex quibus Onisci omnium potissimum ad victum terrestrem apti per Ligias et Tylides et Syspastos paulatim ad Idotheas et cetera supra nominata Crustacea, quæ in aquis salsis et dulcibus vivunt, appropinquant.

Quæ ad explanationem pleniorem harum rerum amplius pertinent, potius ex ipsis descriptionibus familiarum eluceat, in quibus semper ad familias affines respexi.

Familia I: ONISCI.

Mandibulæ palpo carentes, malis binis.

Mala exterior mandibularum appendice inferiore setigera.

Mala interior maxillæ prioris paris penicillis duabus, æqualibus.

Antennæ interiores minimæ, triarticulatæ.

Cauda manifesto articulata, annulis sex constans; annulus analis præcedentibus minor.

Pedes caudales, omnes biramosi; ramus exterior quinque priorum parium opercularis, sæpe etiam trachealis;

ramus interior branchialis, in mare tamen pedum paris primi et secundi sexualis; pedes anales producti, plerumque cerciformes.

Mandibularum mala exterior corneo-dentata; mala interior appendiculata, appendice prima mandibulæ dextræ membranaceo-dentata, mandibulæ sinistræ corneo-dentata; appendix secunda utriusque mandibulæ in lobum membranaceum, pilosum et bipenicillatum conformata; appendices ceteræ penicilliformes vel pennulæformes. — Maxillæ prioris paris malis binis, mala exteriore apice multidentata. — Maxillæ alterius paris malis binis foliaceis, margine ciliatis. — Pedum maxillarium articulus basalis parvus, ramus lateralis oblongus, acutus; articulus labialis sesquiplice longior quam latior; mala apice truncata, parce pilosa; palpus biarticulatus. — Antennæ exteriores scapo quinquearticulato, flagello bi-quadriarticulato. — Pedes trunci omnes ambulatorii vel cursorii, crassiores, longiusculi, per paria paulum post longitudine crescentes; pedes priores præsertim in mare densius pilosi quam posteriores. — Cauda trunco semper angustior, ex annulis sex liberis composita; annuli duo priores ceteris angustiores et sæpissime breviores, epimeris parvis vel nullis. Rami interiores pedum caudalium primi paris in mare lacinias longas, angustas, acutas, sæpe medio concretas (organa ejaculatoria Schöbl), pedum secundi paris penes longos, filiformes, acutissimos, apicibus subrecurvis formant. Iidem rami in femina rudimentarii, breves, acuti sunt.

Distinxi in hac familia sectiones duas, quas an reciperem dubitavi, quum characteres mihi leviores et minus constantes viderentur. Nihilominus ut copia generum melius perlustrari posset, et quod illa prior sectio primo intuitu quodammodo habitu a ceteris Oniscis divergit, hanc distributionem conatus sum.

Sectio I. Armadilloidea.

Corpus valde convexum, in globum contractile.

Antennæ exteriores plerumque breviores, distantes. Foramina antennaria parva.

Caput aliquoties latius quam longius, ab annulo primo

trunci cinctum; facies ardua. Partes pleurales capitis concretæ. Clypeus perpendicularis.

Trunci annuli in pullo neonato septem ut in adulto; folliculus abdominalis nullus.

Pedes trunci plerumque breviores et crassiores, per paria nonnihil crescentes.

Pedes anales breves, deplanati, epimera annuli analis vel præanalis non superantes.

Conspectus generum.

I. Ramus terminalis exterior pedum analium parvus vel minimus, teretiusculus.

A. Annulus analis pedibus analibus non brevior.

a. Annulus analis post truncatus.

1. *Armadillo.* 2. *Pseudarmadillo.*

b. Annulus analis post acuminatus.

3. *Cercocytonus.*

B. Annulus analis pedibus analibus brevior, late triangulus.

4. *Sphæroniscus.* 5. *Cylloma.*

II. Ramus terminalis exterior pedum analium magnus, deplanatus, lamelliformis.

6. *Eluma.* 7. *Armadillidium.*

---

1. *ARMADILLO.*

Antennæ exteriores breves, plerumque tertia corporis parte non longiores; scapi articulus secundus longus, articulis ceteris præter quintum major (in Arm. nigrino articulus secundus brevis); flagellum biarticulatum.

Antennæ interiores conicæ, minimæ; articulus primus maximus, secundus minimus, tertius apice obtuso.

Oculi congregati, parvi vel mediocres.

Clypeus brevissimus, margine superiore integro, ad latera lobatus.

Epistoma subplanum, lineam frontalem marginalem rectam continuo formans; scrobiculi antennarum parvi.

Linea marginalis verticalis lineam frontalem attingens.

Trunci annulus primus, sæpe etiam secundus, epimeris post fissis, rarissime integris.

Caudæ annulus analis subtetragonus, basi quam apice latiore, medio magis vel minus coarctato.

Ramus exterior opercularis pedum caudalium omnium parium tracheis instructus; pedes anales in utroque sexu æquales, breves, annulum analem non superantes; articulus basalis integer, magnus, latus, tetragonus, oblique productus; ramus terminalis exterior minimus, subteretiusculus, articuli basalis marginis lateralis interioris medio insertus; ramus interior parvus, teretiusculus vel compressiusculus.

Species hujus generis plurimæ in regionibus tropicis occurrunt. Duæ vel tres tantum in Europa repertæ sunt. Inter quadraginta fere species descriptas dimidia pars in insulis et in oris maris Pacifici vivunt; quinque species in Promontorio Bonæ Spei, quinque in America meridionali. E toto continenti Asiæ nullus Armadillo cognitus nisi Armadillo officinalis in terris mediterraneis, etiam ex Africa nisi ex Capite et terris mediterraneis una species.

I. Annuli duo priores trunci margine laterali epimeri post magis vel minus profunde fisso. (Species 1—19).

A. Annulus primus margine laterali crasso. (Species 1—12).

1. Armadillo officinalis.

Ovalis vel oblonge ovalis, valde convexus, lævis, nitidus, densissime et manifesto punctatus; trunci annuli utrinque lineolis lævibus vel minutissime punctatis irregulariter dispositis.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 9, mandibulæ sinistræ penicillis 10.

Antennæ exteriores tertia corporis parte vix longiores; flagelli articulus prior altero duplo brevior.

Oculi parvi, ocelli pauci (12—14).

Clypeus lobis sat magnis, oblique subtriangulis, sub-

obtusis. Epistoma margine superiore curvato, frontem vix superante, foveis antennariis distinctis. Frons vertexque lævia.

Trunci annulus primus epimeri margine laterali crasso sulcato, post cum annuli secundi epimero profunde æqualiter fisso. Margo posterior omnium annulorum, septimo medio leviter sinuato excepto, subrecte transversus.

Caudæ annuli 3—4—5 processu epimeri infra inflexo; annulus analis fere duplo latior quam longior, medio fortiter coarctato; basis longior, apex brevissimus, post recte transversus.

Articulus basalis pedum analium ejusdem ferme longitudinis et latitudinis; ramus exterior minutissimus, vix conspicuus; ramus interior annulo anali brevior, compressiusculus.

Color e plumbeo griseus, uniformis, marginibus annulorum dilutioribus.

Long. 15—19 m. m. Lat. 6—9 m m. Alt. 3,5—5 m. m.

? Oniscus globator Cuvier, Journ. d'hist. nat. II. 24. 7. pl. 26. f. 19. (Spheroma sec. Latr.)
Armadillo officinalis Desmarest, Cons. Crust. 323.
— officinarum Brandt u. Ratzeb. Med. Zool. II. 82. tb. 12. f. 8—10. tb. 13. f. E. F.
— — Brandt, Consp. 29. Tb. 4. f. 16. 17. 19.
— officinalis M. Edwards, Hist. Crust. III. 178. — Cuv. Rg. an. tb. 71. bis f. 4.
Pentheus punctatus Koch, Deutsch. Crust. etc. 34. 1.
Armadillo officinalis Lucas, Expl. d'Alg. I. 72. 144.
— — Budde-Lund, Prosp. 6.

Patria: Per totam Europam meridionalem (in Lusitania, Hispania, Gallia australiore, Italia, Turcia, Græcia) et Orientem (in Taurica Chersoneso, Syria, Asia minore) et Africam septentrionalem (in Ægypto, Barbaria, Algeria, Mauritania), etiam in insulis maris Mediterranei hæc species frequenter invenitur. Museum Hauniense exempla ex Algeria (Dr. Meinert), Malaga, Caratraca (Cand. L. Lund), Barcellona, Tergesto (Cand. Collin), Roma, Ischia, pluri-

bus locis Italiæ (Dr. Bergsøe, Cand. Collin, Dr. Heiberg, Dr. Meinert), „El Araish" Mauritaniæ (Cand. Sørensen) possidet. Præterea in Mus. Petropolitano exempla numerosa ex Ægypto, Syria, Tauria, Sicilia, Italia vidi. In Algeria Dom. M. Wagner, in Græcia Dom. Schuch sec. C. L. Koch, in Peleponneso Dom. Brullé, in Gallia australi cl. Milne Edwards hanc speciem collegerunt. Sardinia insula (Mus. Keitel, Berol.). Constantinopolis (Dom. Jelski in Mus. Varsov.) Hanc speciem in regionibus septentrionalibus Europæ inventam esse, mihi inde modo notum est, quod Zaddach, cl. Menge eam prope Gedanum cepisse dicit, sed de hac re dubitandum esse mihi videtur.

Pag. 282

2. Armadillo bidens.

Oblonge ovalis. convexus, lævis, subnitidus, dense et distincte punctatus; trunci tuberculositates ordinariæ subdeletæ.

Antennæ exteriores tertia corporis parte paulo longiores; flagellum duas tertias partes scapi articuli quinti explens; flagelli articuli æquales.

Oculi parvi, ocellis circiter 15 confluentibus.

Clypeus lobis magnis, triangularibus. subacutis; medio dentibus duobus acutis. Epistoma margine superiore curvato, frontem paulo superante; frons vertexque lævia.

Trunci annulus primus epimeris crassis, margine sulcato, post subæqualiter fisso, parte interiore paulo majore. Epimera annuli secundi fissa, parte interiore brevi, dentiformi. Margo posterior omnium annulorum subtransversus vel utrinque vix sinuatus.

Caudæ annulus analis aliquanto latior quam longior; apex rectangulus. longior quam basis, medio vix coarctato.

Articulus basalis pedum analium vix longior quam latior; ramus exterior minutissimus, subpunctiformis, lateri interiori longe ab apice articuli basalis insertus; ramus interior annulo anali brevior, deplanatus.

Color uniformis, albidus.

Long. 14. m. m. Lat. 6. m. m.

Patria: Tria exempla ex insula „Oahu" in Museo Kiloniensi asservantur.

3. Armadillo grossus.

Ovalis vel oblonge ovalis, valde convexus, lævis, nitidus, dense et distincte punctatus; trunci annuli utrinque lineolis lævibus irregulariter dispositis.

Antennæ exteriores tertia corporis parte vix longiores; flagelli articulus prior altero duplo brevior.

Oculi parvi; ocelli circiter 20—23, discreti.

Clypeus lobis sat magnis, triangularibus, subacutis. Epistoma margine superiore subrecto, frontem non superante; foveis antennariis subdeletis. Frons media ante subdepressa, cum vertice lævis. Caput latum, sed brevissimum.

Trunci annulus primus epimeris crassis, margine laterali subaltecincto, leviter sulcato, post profunde et paulo inæqualiter fisso, parte interiore majore. Epimera annuli secundi fissa, interiore parte minima. Margo posterior omnium annulorum, ultimo medio leviter sinuato excepto, subtransversus.

Caudæ annulus analis aliquanto latior quam longior; apex quam basis subbrevior, medio profundius coarctato, apice arcuate truncato.

Articulus basalis pedum analium vix longior quam latior; ramus exterior parvus, lateri interiori prope apicem insertus; ramus interior annulo anali brevior, deplaniusculus.

Color e plumbeo griseus, uniformis.

Long. 20—24. m. m. Lat. 8—10 m. m. Alt. 5 m. m.

Armadillo grossus Budde-Lund, Prosp. 6.

Patria: E „Rockhampton“ Novæ Hollandiæ Mus. Godeffroyano Hamburgensi (Catalog. 6055) multa exempla allata et diversis Museis distributa vidi.

See page 263

4. Armadillo hirsutus.

Oblonge ovalis, convexus, opacus, pubescens, minutissime reticulatus.

Antennæ exteriores tertia corporis parte vix longiores; flagelli articulus prior altero duplo brevior.

Oculi parvi; ocelli 6.

Clypeus lobis rotundatis. Epistoma margine superiore curvato, fere obliterato, frontem non superante. Frons ante transverse rugosa.

Trunci annulus primus epimeris crassis, margine laterali minus manifesto sulcato, post cum epimero annuli secundi profunde et subæqualiter fisso. Margo posterior omnium annulorum utrinque levissime sinuatus vel priorum subrectus.

Caudæ annulus analis longior quam latior, apice subrecte transverso. Articulus basalis pedum analium longus et angustus; ramus exterior parvus. ramus interior brevis.

Color griseus, uniformis.

Long. 7 m. m. Lat. 3 m. m. Alt. 1,6 m. m.

Armadillo hirsutus Koch, Rosenhauer, Thiere Andal. 421.
— — B.-L. Prosp. 7.

Patria: Hispania meridionalis. Prope Malagam sec. Dom. Rosenhauer. Duo exempla, Caratracæ a cl. L. Lund capta, in Mus. Hauniensi asservantur.

5. Armadillo flavescens.

Ovalis, valde convexus, lævis, subnitidus, minutissime laqueate squamatus.

Antennæ dimidio corporis paulo breviores; flagelli articulus prior altero plus duplo brevior.

Oculi mediocres; ocelli circiter 20.

Clypeus lobis brevioribus, rotundatis. Epistoma margine superiore curvato, frontem in lateribus parum, in medio non superante. Frons vertexque lævia.

Trunci annulus primus maximus, epimeris minus crassis, margine laterali altecincto, post minus profunde et inæqualiter fisso, exteriore parte epimeri multo majore. Epimera annuli secundi oblique fissa, interiore parte parva; epimera annulorum 6—7 et caudæ annuli tertii duplicatura infra munita. Margo posterior annulorum priorum trunci utrinque sinuatus.

Caudæ annulus analis vix brevior quam latior, medio vix coarctato; basis media triangulo convexo, apex oblonge subtetragonus.

Articulus basalis pedum analium multo longior quam latior; ramus exterior parvus, ramus interior brevis.

Color ex flavo brunneus, uniformis.

Long. 10 m. m. Lat. 5 m. m. Alt. 3 m. m.

Cubaris flavescens Br. Consp. 29. 5.
Armadillo flavescens M. Edw. Hist. Crust. III. 179.
— — B.-L. Prosp. 7.

Patria: Caput Bonæ Spei (Mus. Berolinens.). Duo exempla, pulli, verisimiliter in Capite Bonæ Spei a Dom. Drege collecta, in Museo Petropolitano asservantur.

Armadillo tuberculatus.

Armadillo tuberculatus Cajet. v. Vogl, Zool.-bot. Gesell. Wien. XXV. 501. tb. 11. f. 1.
— — B.-L. Prosp. 7.

Patria: In insula „Tinos“ sub lapidibus Dom. Erber legit (sec. Vogl).

Obs. Hæc species mihi ignota secundum descriptionem delineationemque citatam hanc positionem mihi tenere debere videtur.

6. Armadillo nigricans.

Oblonge ovalis, valde convexus, opacus, minutissime laqueate squamatus. Tuberculositates ordinariæ trunci utrinque manifestæ.

Antennæ exteriores dimidio corporis paulo breviores; scapi articulus secundus quarto vix longior; flagelli articulus prior altero triplo vel quadruplo brevior.

Oculi magni, globosi; ocelli plus quam 20.

Clypeus lobis brevibus, oblique triangularibus. Epistoma planum vel subconvexum, margine superiore curvato, frontem nisi in angulis externis vix superante.

Trunci annulus primus maximus, margine laterali altecincto, minus crasso, post sulcato et minus profunde, sed inæqualiter fisso, exteriore epimeri parte multo majore. Epimera annuli secundi oblique fissa; margo posterior annulorum priorum utrinque sinuatus; epimera annulorum 6—7 duplicatura tenui infra munita.

Caudæ annulus analis paulo brevior quam latior, medio leviter coarctatus; basis et apex fere ejusdem longitudinis; apex post transversus, supra medio breviter carinatus et ad basin obtuse bituberculatus.

Articulus basalis pedum analium paulo longior quam latior, ad apicem leviter angustatus; ramus exterior minimus, apicem articuli basalis fere attingens; ramus interior brevis.

Color ex griseo nigricans, lateribus dilutioribus; pedes anales pallide brunnei.

Long. 6—8 m. m. Lat. 3—4 m. m. Alt. 1,7—2 m. m.

Cubaris nigricans Br. Consp. 29 6.
Armadillo nigricans M. Edw. Hist. Crust. III. 179.
— — B.-L. Prosp. 7.

Patria: Nonnulla exempla e Capite Bonæ Spei in Mus. Petropolitano et Berolinensi asservata examinavi.

7. Armadillo orbicularis.

Oblonge ovalis, sublævis, valde convexus.

Antennæ exteriores......

Oculi parvi; ocelli pauci.

Clypeus lobis majoribus, rotundis. Epistoma transverse concavum, margine superiore subrecto fronti adpresso eamque vix superante.

Trunci annulus primus mediocris, epimeris crassis, margine sulcato, post minus profunde et æqualiter fisso; epimera annuli secundi subæqualiter fissa. Margo posterior annulorum priorum transversus.

Caudæ annulus analis multo brevior quam latior, medio levissime coarctato; apex brevissimus, transverse excavatus, margine posteriore transverso, repando.

Articulus basalis pedum analium paulo longior quam latior; ramus exterior minutissimus, inconspicuus; ramus interior brevis.

Color nigricans, uniformis.

Long. 7 m. m. Lat. 3,2 m. m.

Patria: Specimen valde mutilatum et defectum in Museo Petropolitano, verisimiliter e Capite Bonæ Spei, asservatur.

See Page 284

8. Armadillo clausus.

Ovalis vel oblonge ovalis, valde convexus, dense et reticulate punctatus. Trunci tuberculositates ordinariæ manifestæ, sed minores.

Antennæ exteriores tertia corporis parte vix longiores; flagelli articulus prior altero duplo brevior.

Oculi majores; ocelli parvi, circiter 30, dense congregati.

Clypeus lobis sat magnis, oblique triangularibus. Epi-

stoma margine superiore frontem multo superante, leviter curvato, medio vix impresso.

Trunci annulus primus epimeri margine laterali minus crasso, subaltecincto, ante levius post profundius sulcato et æqualiter fisso. Epimera annuli secundi bipartita, interiore parte latiore, sed breviore. Margo posterior annulorum utrinque leviter sinuatus. Annulus primus ceteris annulis multo major et longior.

Caudæ annulus analis paulo latior quam longior, medio leviter coarctato, post rotundate truncato. Annuli 3—4—5 ut in Arm. officinali sed minus manifesto processu epimeri infra inflexo.

Articulus basalis pedum analium paulo longior quam latior; ramus exterior minutissimus, procul ab apice insertus; ramus interior brevissimus.

Color subuniformis, griseus.

Long. 17 m. m. Lat. 8 m. m. Alt. 4,5 m. m.

Patria: Individua duo e „Caracas" in Museo Petropolitano asservantur.

9. Armadillo similis.

Statura et habitu omnino præcedentis, at minor et forsitan subtilius punctatus.

Antennæ ut in Arm. clauso.

Oculi mediocres; ocelli majores, circiter 20.

Clypeus lobis magnis, oblique triangularibus. Epistoma margine superiore frontem multo superante, paulo repando.

Trunci annulus primus epimeri margine laterali minus crasso, subaltecincto, subpellucido, e medio post versus sulcato et subæqualiter fisso; parte interiore epimeri paulo minore. Epimera annuli secundi bipartita, interiore parte multo breviore et angustiore.

Caudæ annuli ut in præcedente.

Articulus basalis pedum analium multo longior quam latior, ad apicem haud angustatus; ramus exterior puncti-

formis, longe ab apice et a margine interiore articuli basalis insertus; ramus interior mediocris, annulo ultimo paulo brevior.

Long. 13—14 m. m. Lat. 6,5 m. m. Alt. 3,5 m. m.

Patria: America meridionalis? Exempla duo sine significatione patriæ in Museo Petropolitano asservata vidi.

10. Armadillo anomalus.

Oblonge ovalis, convexus, subnitidus, lævis; pars posterior annulorum, præsertim priorum, minute punctata.

(Characteres capitis desunt).

Trunci annulus primus margine laterali revoluto, altecincto, crasso, post minus profunde et subæqualiter fisso. Epimera annuli secundi vel etiam annuli tertii levissime fissa. Margo posterior annulorum priorum subtransversus.

Caudæ annulus analis vix latior quam longior, medio non coarctato; basis brevior; apex oblonge rectangularis, post rotundate truncatus, supra convexiusculus.

Articulus basalis pedum analium longior quam latior, ad apicem versus leviter angustatus; ramus exterior minutissimus, articulo basali superne prope apicem insertus.

Color uniformis, ex griseo brunneus, lateribus dilutioribus.

Long. 12 m. m. Lat. 5,75 m. m. Alt. 3 m. m.

Cubaris anomala Gerstaecker, Gliederth. Fauna d. Sansibar. 526. 2.
Armadillo anomalus B.-L. Prosp. 7.

Patria: Africa orientalis. Specimen typicum Gerstaeckeri in itinere Deckenii ad lacum „Jipe“ captum, decapitatum, in Museo Berolinensi asservatur.

11. Armadillo parvus.

Oblonge ovalis, lævis, subnitidus, dense et manifesto punctatus; trunci tuberculositates subdeletæ.

Antennæ exteriores tertia corporis parte paulo longiores; flagelli articulus prior altero aliquoties brevior.

Oculi parvi; ocelli circiter 11—12.

Clypeus lobis parvis, triangularibus. Epistoma margine superiore frontem vix superante eique adpresso.

Trunci annulus primus margine laterali crasso, subrevoluto, post minus profunde et subæqualiter fisso, parte interiore paulo minore. Epimera annuli secundi inæqualiter fissa, parte interiore brevi, dentiformi. Margo posterior annulorum priorum utrinque levissime sinuatus.

Caudæ annulus analis latior quam longior, medio vix coarctato; apex brevis, post subrecte truncatus.

Articulus basalis pedum analium ejusdem fere longitudinis et latitudinis, ad apicem versus angustior; ramus exterior minutissimus, punctiformis, lateri interiori longe ab apice insertus; ramus interior annulo anali paulo brevior.

Color griseus; tuberculositates trunci pallidæ. Abdomen et pedes pallide flavi.

Long. 5—6 m. m. Lat. 2,5—3 m. m.

Patria: Exempla tria, a cel. prof. K. Møbio in insula, quæ dicitur „Seychelle", capta, in Museo Kiloniensi asservata vidi.

12. Armadillo echinatus.

Ovalis, convexus, echinatus. Caput echinis duodecim, sex prioribus minoribus; trunci annulus primus echinis circiter viginti minus regulariter transverse tri- vel quadriseriatis; annuli quinque sequentes echinis circiter duodenis transverse irregulariter subbiseriatis, echinis sublateralibus quam interioribus majoribus. Caudæ annuli 3—4 echinis quaternis, annuli 5—6 echinis binis minoribus.

Antennæ exteriores dimidio corporis longiores; flagelli articulus prior altero aliquoties brevior.

Oculi sat magni; ocelli circiter 20.

Epistoma margine superiore leviter curvato, frontem multo superante, ante subplanum.

Trunci annulus primus margine laterali crasso, sulcato, post parum profunde et inæqualiter fisso, exteriore parte tenui, altecincta, subrevoluta. Epimera annuli secundi et tertii post fissa. Epimera annulorum sex trunci posteriorum utrinque processu horizontali. Margo posterior annuli primi utrinque bisinuatus.

Caudæ annuli duo priores trunci annulo septimo obtecti; annuli tres sequentes epimeris processibus horizontalibus ut in trunci annulis. Annulus analis ejusdem ferme longitudinis et latitudinis, basis apici æquilonga, apice arcuate emarginato, angulis externis paulo retroductis, supra excavato. Articulus basalis pedum analium latitudine basis paulo longior, leviter angustatus, apice acuto; ramus exterior parvus, incisurae superne articuli basalis insertus.

Color uniformis, griseus, extremitate postica rufobrunnea.

Long. 6,5 m. m. Lat. 4 m. m. Alt. 2 m. m.

Diploexochus echinatus Br. Consp. 30. tb. 4. f. 20—21.
— — M. Edw. l. c. 180.
Armadillo — B.-L. Prosp. 7.

Patria: Brasilia. Specimen typicum Brandtii in Museo Berolinensi asservatur.

B. Trunci annulus primus margine laterali tenui (sæpius revoluto, ut infra crassior videtur). (Species 13—19).

See P. 287

13. Armadillo murinus.

Ovalis vel oblonge ovalis, valde convexus, dense et distincte squamate punctatus; trunci annuli utrinque manifesto tuberculati.

Antennæ exteriores tertia corporis parte paulo longiores; flagelli articulus prior altero duplo vel triplo brevior.

Oculi majores; ocelli 20 vel plures, minus regulariter congregati.

Clypeus lobis oblongis, angustioribus, sat magnis. Epistoma margine superiore curvato, frontem aliquanto superante, ante planum. Vertex impressione transversa.

Trunci annulus primus margine laterali altecincto, post leviter et valde inæqualiter fisso, interiore parte epimeri minima, dentiformi. Epimera annuli secundi valde inæqualiter fissa, parte interiore minore. Margo posterior annuli primi acutius, ceterorum annulorum levius utrinque sinuatus.

Caudæ annulus analis paulo latior quam longior, medio fortiter coarctato; apex basi paulo longior, subrectangulus.

Articulus basalis pedum analium longior quam latior, ad apicem versus angustior; ramus exterior parvus, ramus interior parvus, annulo anali multo brevior.

Color griseus, etiam albidus, subuniformis; pedes anales pallidi.

Long. 8,5—11 m. m. Lat. 4,5—6 m. m. Alt. 2,5—3 m. m.

Cubaris murina Br. Consp. 28. 2.
? — brunnea Br. Consp. 28. 3.
Armadillo murinus M. Edw. l. c. III. 179. 5.
? — brunneus M. Edw. l. c. III. 179. 6.
— Cubensis Sauss. l. c. 65. tb. 5 f. 42—42 a.
Cubaris murina Gerst. Sansib. etc. 527. 3. pro parte.
— affinis Miers, Proc. Zool. Soc. 1877. 666. tb. 67. f. 4.
Armadillo conglobator B.-L. Prosp. 7.
— murinus B.-L. Prosp. 7.

Patria: Intra regiones tropicas hæc species cosmopolita esse videtur. In Museo Hauniensi multa exempla ex „Oahu" allata asservantur. Specimen typicum Brandtii e Brasilia in Museo Berolinensi adest. In Museo Petropolitano exempla e „Portorico", in Museo Varsoviensi e „Cayenne", in Museo Kiloniensi e „Seychelle" a cel. prof. Möbio capta, in Museo Genevensi e „Cuba" a cel. H. de

Saussure capta asservantur. Præterea Gerstaecker in „Sansibar“ et in insula „St. Thomas“, et Miers in „Jamaica“ hanc speciem lectam esse narrant. Nuper multa exempla ad „Sipoholon“ et ad „Edi“ in Sumatra a medico P. Klein lecta et transmissa vidi.

14. Armadillo cinereus.

Statura et habitu omnino præcedentis, at paulo minor.

Clypeus lobis parvis, rotundatis.

Caudæ annulus analis vix latior quam longior; ramus exterior minutissimus, procul ab apice insertus.

Color cinereus; caudæ annulus analis majore parte cum articulo basali pedum analium flavicante brunneus.

Cubaris cinerea Br. Consp. 28. 1.
Armadillo cinereus M. Edw. l. c. III. 179. 4.

Patria: Brasilia.

Obs. Hæc species, cujus specimen typicum Brandtii, unum tantum individuum et exsiccatum quod vidi, in Museo Berolinensi asservatur, a cl. Gerstaeckero cum Arm. murino, cui valde affinis est, conjungitur.

15. Armadillo testudinalis.

Oblonge ovalis, valde convexus, lævis, minutissime punctatus; trunci tuberculositates ordinariæ manifestæ.

Antennæ exteriores . . .

Epistoma margine superiore medio fere obliterato, frontem non superante; frons vertexque sublævia.

Trunci annulus primus margine laterali simplici, post leviter et oblique fisso. Margo posterior annuli primi utrinque leviter sinuatus. Epimera annuli secundi leviter fissa.

Caudæ annulus analis paulo latior quam longior, apice recte truncato, angulis posticis subrectis. Articulus basalis

pedum analium ejusdem ferme longitudinis et latitudinis, ad apicem versus angustior; ramus exterior minutus, ramus interior brevis.

Color albidus, fuscomaculatus.

Long. 9 m. m. Lat. 3,2 m. m. Alt. 2 m. m.

Armadillo testudinalis B.-L. Prosp. 7.

Patria: Duo exempla, ex insulis Nicobaricis expeditione Galateæ allata, in Museo Hauniensi asservata vidi.

16. Armadillo Samoensis.

Ovalis, convexus, tuberculosus, lævis, subnitidus, minutissime punctatus.

Antennæ exteriores...

Oculi magni; ocelli circiter 18.

Clypeus lobis parvis triangularibus obtusis. Epistoma margine superiore frontem non superante; linea marginalis frontalis medio subdeleta. Frons vertexque lævia.

Trunci annulus primus margine laterali subtenui, post leviter et subæqualiter fisso (ɔ: ipse margo integer cum incisura supra marginem). Epimera annuli secundi fissa. Epimera annulorum 5—6—7 et caudæ annuli tertii infra duplicatura magnitudine plus quam dimidia epimeri. Annulus primus trunci omnium longissimus. Margo posterior omnium annulorum subtransversus vel utrinque levissime sinuatus. Pedes graciles.

Caudæ annulus analis aliquanto latior quam longior, apice subrotundate truncato.

Articulus basalis pedum analium paulo longior quam latior; ramus exterior minimus; ramus interior annulo anali brevior.

Color ex nigro griseus; trunci annuli utrinque in epimeris macula pallida, oblonga, obliqua et supra macula

subannuliformi ornati. Pedes anales basi pallidi, ad apicem obscuriores.

Long. 8 m. m. Lat. 3,8 m. m. Alt. 2 m. m.

Armadillo Samoensis B.-L. Prosp. 7.

Patria: „Samoa". Specimen descriptum in Museo Godeffroyano asservatur.

17. Armadillo Nicobaricus.

Oblonge ovalis, convexus, lævis, subnitidus, minutissime cælate punctatus.

Oculi magni; ocelli circiter 20.

Antennæ exteriores tertiam corporis partem explentes; flagelli articulus prior altero fere triplo brevior.

Epistoma margine superiore frontem satis superante; frons vertexque sublævia.

Trunci annulus primus margine laterali altecincto, post leviter et æqualiter fisso. Margo posterior omnium annulorum subtransversus vel utrinque levissime sinuatus. Epimera annuli secundi fissa. Epimera annulorum 5—6—7 et caudæ annulorum 3—4—5 infra duplicatura magnitudine dimidia epimeri.

Caudæ annulus analis vix latior quam longior, apice recte truncato, angulis posticis subrectis.

Articulus basalis pedum analium longior quam latior, post versus angustatus; ramus exterior minimus, ramus interior brevis.

Color albidus, fuscomaculatus vel irroratus.

Long. 9 m. m. Lat. 4 m. m. Alt. 2 m. m.

Armadillo Nicobaricus B-L. Prosp. 7.

Patria: Specimen descriptum, in insula „Pulo Milu" insularum Nicobaricarum exped. Galateae captum, in Mus. Hauniensi asservatur.

18. Armadillo pisum.

Ovalis, valde convexus, lævis, glaber, subnitidus.

Antennæ exteriores dimidio corporis paulo breviores, graciles; flagelli articulus prior altero triplo brevior.

Oculi mediocres; ocelli circiter 15.

Clypeus lobis brevibus, late rotundatis; epistoma margine superiore curvato, frontem vix superante; frons et vertex lævia.

Trunci annulus primus margine laterali altecincto, post minus profunde et subæqualiter fisso, parte interiore paulo minore; epimera annuli secundi fissa, parte interiore minima. Margo posterior annulorum leviter utrinque sinuatus.

Caudæ annulus analis paulo latior quam longior, medio vix coarctato, post recte truncatus, supra convexus. Articulus basalis pedum analium paulo longior quam latior, ad apicem paulisper angustatus; ramus exterior minutissimus, punctiformis, apici propius insertus; ramus interior brevis.

Color brunneus vel rufo-brunneus, uniformis.

Long. 4,5—5,5 m. m. Lat. 2,5—3 m. m.

Patria: Plurima exempla e Florida a cl. Uljanin transmissa vidi.

Obs. Non satis mihi constat, num quidquam exemplorum, quæ examinavi, adultum sit.

19. Armadillo mucidus.

Oblonge ovalis, valde convexus, subnitidus, minutissime squamate punctatus.

Antennæ exteriores . . .

Oculi majores, globosi; ocelli 20 vel plures.

Clypeus lobis oblongis, magnis. Epistoma margine superiore curvato, frontem multo superante, subreflexo,

ante convexiusculum, medio impressum; frons vertexque leviter transverse impressa.

Trunci annulus primus margine laterali tenui, altecincto, angulo posteriore late truncato; epimera post valde inæqualiter fissa, parte interiore minima, dentiformi; epimera annuli secundi leviter fissa, parte interiore multo minore. Margo posterior annulorum imprimis priorum utrinque manifesto sinuatus. Annulus primus ceteris annulis longior et major, medio ante bulbose inflatus. Epimera annulorum quinti et septimi et majoris partis annuli sexti duplicatura infra magnitudine dimidia epimeri.

Caudæ annulus analis ejusdem fere longitudinis atque latitudinis, medio leviter coarctato; apex subrectangulus. Articulus basalis pedum analium longior quam latior, ad apicem versus angustior; ramus exterior mediocris, apicem articuli basalis subattingens; ramus interior annulo ultimo brevior.

Color griseus, maculis et punctis pallidis crebre marmoratus.

Long. 14 m. m. Lat. 6 m. m. Alt. 3 m. m.

Patria: Caput Bonæ Spei. Duo tantum exempla, a cel. Drege capta, in Museo Petropolitano asservata vidi.

II. Trunci annulus secundus margine laterali epimeri integro. (Species 20—23.)

See P. 259

20. Armadillo australis. B.-L.

Oblonge ovalis, valde convexus, lævis, minutissime et obsoletissime punctatus.

Antennæ exteriores dimidio corporis paulo breviores; flagelli articulus prior alteri subæqualis vel paulo brevior.

Oculi sat magni; ocelli discreti, circiter 16—18.

Epistoma margine superiore frontem paulo superante; frons vertexque lævia.

Trunci annulus primus margine laterali crasso, vix

distincte sulcato, post leviter et oblique fisso, interiore parte epimeri longiore. Margo posterior omnium annulorum subtransversus vel utrinque levissime sinuatus.

Caudæ annulus analis multo latior quam longior, medio vix coarctato; apex brevis, post arcuate vel subrecte truncatus. Articulus basalis pedum analium ejusdem ferme longitudinis et latitudinis; ramus exterior minimus, vix conspicuus; ramus interior annulum analem vix superans.

Color albidus? (Exempla in spiritu vini asservata).

Long. 10—12 m. m. Lat. 4—5 m. m. Alt. 3—3,2 m. m.

Armadillo australis B.-L. Prosp. 7.

Patria: Tria exempla, inter exped. Galateæ in „Oahu" capta, in Museo Hauniensi asservantur.

21. Armadillo ambitiosus.

Oblonge ovalis, valde convexus, opacus, sublævis, minute punctatus; trunci tuberculositates ordinariæ utrinque manifestæ.

Antennæ ......

Oculi majores; ocelli circiter 20.

Epistoma margine superiore ad latera, non medio, frontem paulo superans; frons vertexque sublævia. Clypeus lobis mediocribus, in oblongum rotundate subtriangulis.

Trunci annulus primus margine laterali tenui, postice dente parvo interiore; annulus secundus margine laterali integro, ante crassiore; margo posterior annulorum priorum utrinque manifesto sinuatus.

Caudæ annulus analis longior quam latior, medio leviter coarctato, apice post rotundate truncato. Articulus basalis pedum analium sesquiplice vel magis longior quam latior, ad apicem versus multo angustior; ramus exterior parvus, sed conspicuus; ramus interior annulo ultimo brevior.

Color subuniformis, brunneus.
Long. 14 m. m. Lat. 7 m. m. Alt. 3,5 m. m.

Armadillo ambitiosus B.-L. Prosp. 7.

Patria: Specimen descriptum e Nova Zelandia, defectum, in Museo Cantabrigiensi Mass. asservatur.

22. Armadillo montivagus.

Ovalis, valde convexus, granulis minutissimis et numerosissimis obtectus.

Antennæ exteriores dimidio corporis breviores; flagelli articulus prior altero duplo brevior.

Oculi minores; ocelli circiter 12—15.

Epistoma marginem frontalem vix superans; frons vertexque lævia. Clypeus lobis parvis, triangularibus.

Trunci annulus primus epimeri margine laterali crasso, levissime sulcato, post oblique fisso, parte interiore longiore et crassiore; annulus secundus simplex, infra processu minutissimo. Margo posterior omnium annulorum subtransversus.

Caudæ annulus analis multo latior quam longior, medio coarctato, apice subrecte truncato. Articulus basalis pedum analium ejusdem longitudinis et latitudinis, ad apicem versus angustior; ramus exterior parvus; ramus interior annulo ultimo paulo brevior.

Color flavus, maculis fuscis, irregularibus, numerosis conspersus.
Long. 16 m. m. Lat. 8 m. m. Alt. 3,5 m. m.

Armadillo montivagus B.-L. Prosp. 7.

Patria: Nonnulla exempla, in saltibus insulæ „Upolu" capta, a Museo Godeffroyano empta, in Museo Hauniensi asservantur.

23. Armadillo erinaceus.

Ovalis vel oblonge ovalis, valde convexus, echinate tuberculatus. Caput echinis sex, duobus externis minoribus, in lineam transversam positis. Trunci annulus primus echinis octo, post sex, ante duobus, in lineas transversas dispositis; annuli quinque sequentes echinis octonis in lineam transversam; annulus septimus echinis modo sex, echino penultimo in utroque latere carens. Caudæ annuli 3—4—5 echinis singulis, parvis, in utroque latere; annuli quartus et quintus etiam medio echino valido instructi; annulus analis carina media echinata. Superficies cetera sublævis.

Antennæ exteriores dimidio corporis longiores; flagelli articulus prior altero fere triplo brevior.

Epistoma margine superiore curvato, frontem satis superante; clypeus lobis parvis, rotundatis.

Oculi sat magni; ocelli magni.

Trunci annulus primus margine laterali altecincto, profunde sulcato, sulco ante angustiore, post latiore, fissuram profundam et obliquam formante; interiore parte epimeri longiore, exteriore parte latiore. Epimera annuli secundi integra, infra processu minuto. Margo posterior annulorum priorum subtransversus. Pedes trunci graciles, longiusculi.

Caudæ annulus analis latior quam longior, medio coarctato, apice rotundate truncato.

Articulus basalis pedum analium ejusdem fere latitudinis et longitudinis; ramus exterior parvus, echiniformis, apice setaceus; ramus interior annulo ultimo paulo brevior.

Color griseus, uniformis.

Long. 8—12 m. m. Lat. 4,5—5,5 m. m. Alt. 3,5 m. m.

Armadillo erinaceus B.-L. Prosp. 7.

Patria: Nonnulla exempla hujus speciei, in saltibus

insulæ „Upolu“ cum Armadillone montivago capta, a Mus. Godeffroyano empta, in Museo Hauniensi asservantur.

Obs. Arm. montivagus et Arm. erinaceus processu minuto infra epimeri trunci annuli secundi sectioni I. A. propius accedunt.

III. Trunci annuli omnes epimeris integris, simplicibus. (Species 24—25).

24. Armadillo nigrinus.

Ovalis, convexiusculus, minutissime granulatus, utrinque tuberculositatibus ordinariis manifestis.

Antennæ exteriores dimidio corporis vix longiores; scapi articulus secundus quarto multo brevior; flagelli articulus prior altero tertia parte brevior.

Oculi majores; ocelli 20 vel plures.

Clypeus lobis parvis, triangularibus. Epistoma convexiusculum, margine superiore frontem manifesto superante. Vertex transverse impressus.

Trunci annuli epimeris integris, tenuibus; margo posterior annulorum priorum utrinque sinuatus.

Caudæ annulus analis vix latior quam longior, medio vix coarctato; basis brevis; apex rectangularis, longior quam latior, post subrecte transversus, supra leviter, longitudinaliter carinatus.

Articulus basalis pedum analium multo longior quam latior, ad apicem angustatus, rotundatus, spatium inter epimerum annulorum penultimi et analis non explens; ramus exterior stiliformis, tenuis, apicem articuli basalis non attingens; ramus interior gracilis, apicem annuli analis vix attingens.

Color griseus vel griseo-niger, lateribus pallidioribus.

Long. 10—12 m. m. Lat. 5—6 m. m.

Patria ignota; Caput Bonæ Spei? Plura exempla, male conservata, verisimiliter in Capite a cel. Drege (?) capta, in Museo Petropolitano asservantur.

25. Armadillo bifrons.

Breviter ovalis, convexiusculus, minutissime squamatus, utrinque tuberculatus. Tubercula in trunci annulis quattuor prioribus utrinque circiter sena vel septena, in annulis quinto et sexto utrinque quina, in annulo septimo utrinque tria, subechiniformia. Caudæ annuli 2—3—4 utrinque tuberculis singulis, parvis. Trunci annuli 4—5—6—7 posteriores medio carina brevi, longitudinali, postica; etiam caudæ annuli omnes post tuberculo acuto, ut totum dorsum echinibus carinatum videatur.

Antennæ exteriores corporis dimidium longitudine explentes; scapi articulus secundus quarto subæqualis; flagelli articulus prior altero fere duplo brevior.

Oculi mediocres; ocelli circiter 16.

Clypeus lobis minimis; epistoma margine superiore frontem paulo superante, utrinque leviter, medio profunde emarginato, ut frons bicornis videatur. Caput supra rugosum.

Trunci annuli epimeris magnis, expansis, integris; margo posterior annulorum priorum utrinque leviter sinuatus.

Caudæ annulus analis multo longior quam latior, medio paulo coarctato; apex supra carinatus, post profunde fissus; basis media bituberculata.

Articulus basalis pedum analium longior quam latior, ad apicem versus angustatus; ramus exterior parvus, setaceus; ramus interior mediocris, annulo anali paulo brevior.

Color fusco-griseus, seriebus utrinque macularum flavarum ornatus.

Long. 7—8 m. m. Lat. 4—5,5 m. m.

Patria: „Rockhampton“ Novæ Hollandiæ. Exempla nonnulla Dom. Salmin, mercatori Hamburgensi, debita in Museo Petropolitano asservantur.

Huic generi etiam species sequentes adnumerandæ sunt, quarum complures propter descriptiones mance factas ægre recognoscentur.

(a. 1833) Armadillo galbineus.

Armadillo galbineus Eschscholtz, Mém. Soc. nat. Moscou VI. 112.
Patria: Insula „Guahm“, maxima insularum Marianarum.

(a. 1833) Armadillo limbatus.

Cubaris limbata Brandt, Consp. 28. 4. tb. 4. f. 18.
Armadillo limbatus M. Edw. Hist. Crust. III. 180.
Patria ignota.

(a. 1849) Armadillo granarius.

Armadillo granarius Nicolet, Gay hist. fis. pol. Chile. III. 275.
Patria: Chile, in locis humidis.

(a. 1852) Armadillo speciosus.

Armadillo speciosus Dana, Expl. Exp. Crust. 718. tb. 47. f. 2a—d.
Patria: Nova Zelandia, in monte „Taiammai“ prope „Bay of Islands“.

(a. 1852) Armadillo monolinus.

Spherillo monolinus Dana, Expl. Exp. Crust. 719. tb. 47. f. 3a—d.
Patria: Nova Zelandia, ad „Wykare River“ prope „Bay of Islands“.

(a 1852) Armadillo Vitiensis.

Spherillo vitiensis Dana, Expl. Exp. Crust. 721. tb. 47. f. 4a—d.
Patria: Insula „Wanua Lewu“.

(a. 1852) Armadillo Hawaiensis.

Spherillo Hawaiensis Dana, Expl. Exp. Crust. 722. tb. 47. f. 5a—e.
Patria: Insulæ „Sandwich“ nominatæ.

(a. 1852) Armadillo spinosus.

Spherillo spinosus Dana, Expl. Exp. Crust. 723. tb. 47. f. 6a—g.
Patria: Nova Zelandia, prope „Bay of Islands“, sub cortice pini.

(a. 1854) Armadillo affinis.

Spherillo affinis Dana, Proceed. of Acad. Philadelphia. VII. 176.
Patria: California.

(a. 1861) Armadillo Danæ.

Spherillo Danæ Heller, Verh. zool.-bot. Ges. Wien XI. 495.
— — — Novara Exp. 134. tb. XII. f. 4.
Patria: Insula sic dicta „Auckland“.

(a. 1867) Armadillo Cacahuamilpensis.

Armadillo Cacahuamilpensis Bilimek, Verh. zool.-bot. Ges. Wien. XVII. 907.

Patria: Mexico, in specu dicto „Cacahuamilpa" sub lapidibus a cl. Bilimek inventus.

Obs. Flagello antennarum secundum Bilimek triarticulato (?) a ceteris Armadillonibus differt; forsitan Pseudarmadilloni propinquior.

(a. 1868) Armadillo Aucklandicus.

Spherillo monolinus Heller, Novara Exp. 135.

Patria: „Auckland".

Obs. Species diversa a Dana jam antea monolinus nominata est.

(a. 1868) Armadillo pictus.

Spherillo pictus Heller, Novara Exp. 136.

Patria: Insula „Taiti".

(a. 1872) Armadillo Californicus.

Armadillo speciosus Stuxberg, Öfv. Sv. Vet. Acad. Förh. 1875. 2. 62.

Patria: California, ad „San Francisco" et „San Pedro".

Obs. Hæc species ab Arm. affini Danæ forsitan haud diversa. Nomen mutandum esse putavi, quia alia species a Dana speciosus jam nominata est.

(a. 1876) Armadillo inconspicuus.

Armadillo inconspicuus Miers, Ann. Mag. Nat. hist. S. 4. XVII. 225.

Patria: Nova Zelandia.

(a. 1876) Armadillo rugulosus.

Cubaris rugulosus Miers, l. supra cit.

Patria: Nova Zelandia.

Obs. Hæ duæ species forsitan ad species e Nova Zelandia a Dana antea descriptas afferendæ sunt, quod e descriptionibus mance factis non liquet.

(a. 1877) Armadillo Galapagoensis.

Cubaris Galapagoensis Miers, Proc. Zool. Soc. Lond. 1877. 74. tb. 12 f. 2.

Patria: „Charles Island" insularum Galapagoensium.

(a. 1877) Armadillo Gigas.

Cubaris Gigas Miers, Proc. Zool. Soc. Lond. 1877. 666. tb. 68. f. 1.

Patria: Nicaragua, prope „S. Juan".

Risso (Hist. nat. de l'Europe mérid. V) huic generi nonnullas species novas nimis breviter descriptas et forsitan aliqua ex parte saltem ad genus Armadillidium referendas addidit. Hæ sunt: Arm. marmoratus p. 156, Arm. rupestris p. 158, Arm. pulcherrimus p. 159, Arm. guttatus p. 159, Arm. punctatissimus p. 160.

Sine descriptione cl. White (List of Crustacea 1847. 100) Armadillonem thoracicum e Philippinis insulis producit.

See P. 291.

2. *PSEUDARMADILLO.*

Antennæ exteriores ......

Antennæ interiores ......

Oculi congregati, parvi; ocelli circiter 6, non pigmentati, subdistantes*).

Clypeus brevis, perpendicularis, margine superiore subemarginato, non lobatus.

Epistoma planiusculum (in exemplari unico mutilatum aut deforme); scrobiculi antennarum parvi.

Linea marginalis verticalis lineam frontalem attingens.

Trunci annuli duo priores epimeris post fissis.

Caudæ annulus analis trapezoideus vel subcordiformis, ad apicem truncatum angustior.

Ramus exterior opercularis pedum caudalium omnium(?) parium tracheis instructus; pedes anales breves, annulum analem non superantes; articulus basalis integer, magnus, latus, subtetragonus; ramus exterior minutissimus, angulo interno apicali articuli basalis insertus; ramus interior minimus.

Pseudarmadillo carinulatus.

Oblonge ovalis, convexus, granulatus vel tuberculatus; caput post crista tuberculorum maxime quattuor majorum;

*) Errore cl. Saussure nullos oculos indicat.

trunci annulus septimus medio duobus tuberculis et caudæ annuli 4—5—6 medio tuberculis singulis, omnibus majoribus ornatus.

Epistoma margine superiore marginem frontalem satis superante; incisuris duabus margo trilobatus videtur; (num mutilatione factus?).

Trunci annulus primus margine laterali crasso, sulcato, post parum profunde fisso; parte exteriore altecincta, revoluta, tenui; parte interiore breviore.

Caudæ annulus analis trapezoideus, subtrigonus, lateribus ad apicem subsinuatis, apice truncato, supra valde convexus.

Color albidus, uniformis.

Long c. 10 m. m.

Pseudarmadillo carinulatus Saussure, Mém. Mex. 67. Pl. 5. f. 43—43 a.
— — B.-L., Prosp. 7.

Patria: Cl. H. de Saussure specimen deprehendit, incertum, utrum in „Mexico“ an in insula „Cuba“, et mihi benignissime ad explorandum commodavit.

---

3. *CERCOCYTONUS.*

Antennæ exteriores breviores, quintis septimis corporis partibus vix longiores; scapi articulus quintus flagello paulisper longior, secundus quarto brevior sed latior; flagellum biarticulatum, articuli æquales, ultimus apice setaceus.

Antennæ interiores conicæ, minimæ; articulus primus maximus, secundus brevissimus, tertius apice obtuso.

Oculi congregati, mediocres; ocelli circiter 18.

Clypeus brevis, margine superiore integro, ad latera obtuse lobatus.

Epistoma convexiusculum, supra maxime in medio subreflexum, linea marginali subdeleta, a fronte vix discretum.

Linea marginalis verticalis marginem frontalem non attingens.

Trunci annuli priores epimeris integris.

Caudæ annulus analis medio triangulariter producto.

Ramus exterior pedum caudalium omnium (?) parium tracheis instructus; pedes anales breves, annulum analem non superantes; articulus basalis magnus, rotundate subquadratus; ramus exterior minimus, punctiformis.

I. Cercocytonus albescens.

Ovalis, minus convexus, sublævis.

Trunci annuli priores epimeris integris; margine laterali annuli primi post tenui. ante crassiore et levissime revoluto; margine posteriore annulorum 1—2—3 utrinque levissime vel vix sinuato, angulis posticis late rotundatis, non retroductis.

Caudæ annuli tertii epimera majora, late rectangularia, annulorum 4—5 epimera mediocria; annulus analis brevis, latus. medio triangulariter producto. apice subobtuso.

Ramus exterior pedum caudalium omnium (?) vel nullorum (?) parium tracheis instructus; articulus basalis magnus, oblique tetragonus, angulis posticis externis late rotundatis; ramus exterior minutissimus, punctiformis, supra lateri posteriori articuli basalis prope angulum internum insertus.

Color speciminis in spiritu vini conservati albescens, uniformis.

Long. 7 m. m. Lat. 3,5 m. m.

Patria: Ægyptus. Specimen descriptum, a Dom. Fischer anno 1852 captum, in Museo Petropolitano asservatur.

2. Cercocytonus convexus.

In Museo Petropolitano specimen valde mutilatum et defectum, etiam in Ægypto a Dom. Fischero captum, Armadillonis speciei affine asservatur. Quum antennibus et pedibus analibus careat, non mihi constat, utrum cum hoc genere conjungi oporteat, an non. Diversitates principales hæ videntur: Magis convexus quam præcedens species. Epistoma minus reflexum et linea marginali magis manifesto a fronte discretum. Trunci annulus primus margine laterali crassiore et subaltecincto. Annulus analis medio brevi, triangulari, apice subacuto.

---

4. *SPHÆRONISCUS.*

Antennæ exteriores breves; scapi articulus quartus secundo paulo longior, sed gracilior; flagellum triarticulatum.

Antennæ interiores minutæ; articulus tertius longissimus, ad apicem versus angustatus; articulus secundus brevissimus, primus magnus, tertio brevior*).

Oculi parvi, congregati; ocelli pauci, circiter 10.

Clypeus mediocris, porrectus, non lobatus.

Epistoma subplanum, lineam marginalem frontalem continuam formans; scrobiculi antennarum parvi.

Linea marginalis verticalis marginem frontalem attingens.

Trunci annulus primus epimeris post fissis.

Caudæ annulus analis brevissimus, triangularis.

---

*) Quia textum rigidum apud individua exsiccata aliquot rupturis in complures magis minusve perspicuas partes finditur, articulus tertius cl. Gerstaeckero multiarticulatus videbatur.

Ramus exterior opercularis pedum caudalium (omnium parium?) tracheis instructus; pedes ultimi paris (in utroque sexu æquales?) annulum ultimum superantes; articulus basalis integer, magnus, trigonus; ramus terminalis exterior parvus, teretiusculus, articuli basalis angulo interno apicali insertus; ramus interior longus, teretiusculus, paulisper compressus.

Sphæroniscus flavomaculatus.

Oblonge ovalis, convexus, lævis, nitidus.

Antennæ exteriores tertia parte corporis paulo longiores; flagellum scapi articulo quinto duplo brevius; articuli flagelli subæquales, vel tertius ceteris paulo longior.

Epistoma margine superiore subrecto frontis marginem valde superante, ante maxime medio convexum, utrinque foveis antennariis extensis, paulo profundis.

Trunci annulus primus margine laterali crasso, altecincto, subrevoluto, post paulum profunde fisso; pars interior epimeri quam pars exterior brevior, sed crassior.

Caudæ annulus analis brevis, fere triangulus, apice rotundato. Articulus basalis pedum analium latitudine multo longior, fere elongate rectanguliformis, angulo interno posteriore inciso, cui ramus terminalis insertus est; rami interiores articulo basali vix breviores.

Color ex violaceo fuscus, capite processibusque annulorum lateralibus pallidioribus, seriebus duabus macularum dorsalium, marginibus annulorum posticis lineaque media pallide flavis.

Long. 16 m. m. Lat. 7,5 m. m. Alt. 3,75 m. m.

Sphæroniscus flavomaculatus Gerst. Ent. Zeit. 1854. 314. tb. 2.
— — B.-L. Prosp. 7.

Patria: Nova Granada (Mus. Berolinense).

Generi præcedenti propinquum videtur genus Peryscyphis a cl. Gerstaeckero descriptum, mihi ignotum; huc pertinet

Peryscyphis trivialis.

Peryscyphis trivialis Gerst. Die Gliederthier Fauna des Sansibar-Gebietes. 526.
Patria: Lacus sic dictus „Jipe" in Africa orientali.

Etiam forsitan genus sequens huc pertinet, mihi descriptione Kinahanii modo notum.

Pyrgoniscus.
A. White in litt. — Kinahan, Proc. Dubl. Univ. I.

Pyrgoniscus cinctutus Kinahan, l. c. I. 2. 199—200. tb. 19. f. 7.
Patria: „It was procured in the Eastern Seas during the exploration of H. M. S. Herald." (British Mus.).

---

5. *CYLLOMA.*

Antennæ exteriores ......

Antennæ interiores articulo primo brevissimo, tertio longissimo, angustato.

Oculi compositi, permagni, in tuberculositatibus ovalibus siti, prominentes; corneuli circiter centeni quinquageni, in series quaternas vel quinas dispositis.

Clypeus subperpendicularis, lateribus haud lobatus.

Epistoma lineam frontalem marginalem continuo formans.

Epimera trunci annulorum priorum postice integra.

Caudæ annulus analis brevissimus, late subtriangulus. Ramus exterior pedum caudalium omnium parium tracheis instructus.

Cylloma oculatum.

Oblonge ovale, sublæve.

Epistoma medio infra tuberculositate trigona, margine

superiore frontem maxime medio satis superante et paulum reflexo. Vertex inter oculos oblique birogosus.

Trunci annulus primus margine anteriore medio rotundate producto, arcuato, margine posteriore utrinque distincte sinuato, marginibus lateralibus crassioribus, subaltecinctis, post integris, angulis posticis retroductis.

Caudæ annuli 3—5 epimeris magnis, longe retroductis; epimera annuli quinti subconvergentia, subovalia. Pedes caudales anales annulum analem multum superantes; articulus basalis subtetragonus, parte exteriore dentiformiter producto, annulo penultimo breviore; ramus exterior terminalis interiori parti articuli basalis insertus, et epimera annuli penultimi paulum superans.

Color uniformis, brunneus?

Long. c. 10 m. m. Lat. 4 m. m. Alt. 2,5 m. m.

Cylloma oculatum B.-L., Prosp. 8.

Patria: Nova Zelandia. Specimen descriptum, valde defectum, in Museo Cantabrigiensi Mass. asservatum vidi.

---

6. *ELUMA.*

Antennæ exteriores corporis dimidio paulo breviores, hirsuti; scapi articulus secundus articulo quarto latior, sed vix longior; flagellum biarticulatum.

Antennæ interiores conicæ, minimæ.

Oculi simplices, minimi.

Clypeus margine superiore integro, haud lobato.

Epistoma scutello triangulari frontis medio adpresso, utroque latere tuberculo ovali prominente antennarum foveas formante.

Linea verticalis marginalis lineam frontalem attingens.

Trunci annulus primus epimeris post leviter fissis.

Caudæ annulus analis subtriangulus.

Ramus exterior opercularis pedum caudalium primi et secundi paris tracheis instructus. Pedes anales in utroque sexu æquales, breves, annulum analem sed non epimera annuli penultimi superantes; articulus basalis latus, oblique tetragonus, valde inæqualiter partitus; ramus exterior laminatus, deplanatus.

Eluma purpurascens.

Oblonge ovale, valde convexum, læve, subnitidum, densissime et minutissime punctatum, dense et minute hirsutum.

Antennarum flagelli articulus prior altero duplo brevior, ad basin angustatus. Tubercula antennaria crassiora, obliqua.

Epistoma scutello brevi triangulari, ante subconvexo vel plano, marginem frontalem paulo superante. Linea frontalis marginalis utrinque subsinuata, medio cum margine superiore scutelli epistomatis confluens.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque leviter sinuato, margine laterali crassiore, superiore parte leviter sulcato, post leviter et parum inæqualiter fisso. Epimera annulorum 3—4—5 rectangularia.

Caudæ annulus analis brevis, latitudine brevior, pedibus analibus paulo brevior, subtriangularis, apice rotundato, supra planiusculus.

Color uniformis, purpurascens vel pallide purpureus.

Long 11 m. m. Lat. 4—4,8 m. m. Alt. 2,5 m. m.

? Armadillidium cælatum Miers, Proc. Zool. Soc. Lond. 1877. 665. tb. 67 f. 3.
Eluma purpurascens B.-L. Prosp. 6.

Patria: Hæc species satis frequens insulam Maderam habitat. Specimen in hoc loco inter expeditionem Galateæ captum, nonnulla exempla a Cand. Sørensen allata

in Mus. Hauniensi asservantur. Novem individua, a cl. Metschnikoff lecta, in Mus. Uljanini adsunt. Nonnulla, e „Cayenne“ a Dom. Jelski lecta et a Prof. Wresniowski transmissa, vidi. Duo exempla, nomine Armadillidii purpurascentis a cl. Krøyer determinata, in insulis Nicobaricis a Prof. Reinhardt lecta, in Museo Hauniensi asservantur.

Obs. Probabile fuerit, hanc speciem ab Armad. cælato a Miers l. c. descripto haud diversam esse, ex descriptione manca non satis tamen constat. Figura, a Miers delineata, annulo secundo caudali epimeris distinctis prava est.

---

7. *ARMADILLIDIUM.*

Antennæ exteriores breviores; scapi articulus secundus quarto latior at vix longior; flagellum biarticulatum.

Antennæ interiores conicæ, minimæ.

Oculi congregati, parvi vel mediocres.

Clypeus perbrevis, margine superiore medio leviter sinuato, haud lobato.

Frons linea marginali medio abrupta. Epistoma scutello frontis medio adpresso, utroque latere tuberculo ovali prominente antennarum foveas formante.

Linea verticalis marginalis post oculos utrinque desinit.

Epimera trunci annulorum priorum simplicia, integra.

Caudæ annulus analis plerumque tetragonus, ad apicem versus angustatus, sæpe etiam triangulus, epimera annuli præcedentis non superans.

Ramus exterior opercularis pedum caudalium primi et secundi paris tracheis instructus. Pedes anales in utroque sexu æquales, breves, annulum analem non superantes; articulus basalis latus, oblique quadratus, valde inæqualiter partitus; ramus exterior laminatus, deplanatus. Penes sæpissime apice curvati.

4

Species omnes infra descriptæ hujus generis in Europa, maxime in terris mediterraneis, et in terris adjectis Asiæ et Africæ occurrunt.

Quum Brandt (Consp. 1833) genus vetus Armadillonis in quattuor genera distingueret, Armadillidium, Cubaris, Armadillo, Diploexochus quæ vocantur, nomen Armadillonis speciei a Desmarest nomine Armadillonis officinalis descriptæ attribuit, quod, ut mihi videtur, suo jure putavit, hanc speciem maxime ad Armadillonem a veteribus in medicinam sumptum referri posse. Atqui Armadillidio vulgari et speciebus affinibus nomen Armadillonis attribuens certe in errorem pervenias, præsertim quum Armadillidium vulgare Latr. forsitan etiam species collectiva sit. Si putes, hoc genus nihilominus Armadillo nominari oportere, genus Armadillorum Cubaris nominari debet, et si illo loco duo genera distinguas, alterum Pentheus Koch nominandum, igitur nomen Orthoni a Miers (Proc. Zool. Soc. 1877. 664) propositum nullius momenti erit.

I. Rami terminales exteriores pedum analium oblonge ovales, subspathæformes, articulo basali semper longiores et majores. (Species 1—4).

1. Armadillidium Pallasii.

Ovale, convexum, fortiter et crebro granulatum, dense et minute punctatum.

Antennæ exteriores corpore dimidio vix vel paulo longiores; scapi articulus quintus longus, flagello tertia parte longior; flagelli articulus alter priore tertia parte vel fere dimidia brevior.

Epistoma e carina media supra in laminam quadrangulam, marginem frontalem valde superantem, elongatum. Lamina margine superiore incisura majore, marginibus lateralibus sub lineam marginalem frontalem utrinque descendentibus et breviter continuatis; frons post laminam excavatam fovea prædita.

Clypeus margine superiore medio gravius, utrinque levius emarginato.

Tubercula antennaria subrecte trigona, angulis externis subrectis.

Trunci annulus primus ceteris manifesto longior, margine posteriore profunde utrinque sinuato.

Caudæ annulus analis latitudine satis longior, triangulus, lateribus subrectis, apice rotundate subtruncato, supra subplanus.

Color uniformis, ex nigro griseus.

Long. 16—18(—20) m. m. Lat. 9,5—10 m. m. Alt. 4—4,5 m. m.

Armadillidium Pallasii Brandt, Consp. 23. 2. — M. Edw. III. 181. 2.
— — — Wagner, Reisen Algier. III. 281.
Armadillo laminatus Koch, l. c. 28. 1.
Armadillidium Pallasii B.-L. Prospectus 6.

Patria: Plerasque terras mediterraneas habitare videtur. Tergesti (Koch), in Longobardia (Balsamo), in Sicilia, in Chersoneso Taurica (Mus. Berol.), in Caucaso (Mus. Petrop., sec. Brandt), in Algeria (M. Wagner). In ora australi Chersonesi Tauricæ cl. Rathke hanc speciem sub lapidibus copiose legit. Exempla numerosa, ex „Inkermann" (Mus. Petr.) et e Theodosia (Mus. Uljan.) transmissa, vidi.

2. Armadillidium nasatum.

Oblonge ovale, convexiusculum, sublæve, nitidum, raro et obsolete, maxime ad latera granulatum; medius truncus tuberculis lævibus et subdeletis; superficies tota densissime et minute punctata.

Mala interior mandibularum penicillis 7—8.

Antennæ exteriores dimidiam corporis partem longitudine complentes; flagelli articuli subæquales, vel prior longior.

Epistoma e carina media supra in laminam subquadrangulam, marginem frontalem multo superantem, ascendens. Lamina margine superiore vix inciso, marginibus lateralibus utrinque sub lineam frontalem marginalem continuatis; frons post laminam excavatam fovea prædita.

Clypeus margine superiore leviter emarginato.

Tubercula antennaria subrecte trigona, angulis externis rotundatis, subacutis.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque angulate, profunde sinuato.

Caudæ annulus analis latitudine satis longior, triangulus, lateribus leviter concave arcuatis, apice rotundate obtuso, supra convexiusculus.

Color griseus, uniformis, vel sæpe maculis pallidis, maxime in exemplis junioribus, in lineas tres vel quinque longitudinales pulchre marmoratus.

Long. 10—13 m. m. Lat. 4,5—6 m. m. Alt. 2,3—2,7 m. m.

Armadillidium nasatum B.-L. Prospectus 6.

Patria: In viciniis Romæ a Dr. Bergsøe et Heiberg non infrequenter collectum.

3. Armadillidium frontirostre.

Oblonge ovale, minus convexum, distincte, sed minus crebro granulatum, dense et minute punctatum.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 7—9, mandibulæ sinistræ penicillis 9—10.

Antennæ exteriores corpore dimidio paulo breviores; scapi articulus quintus longus, flagello quarta parte longior; flagelli articulus prior altero paulo longior.

Epistoma e carina media supra in laminam quadrangulam, marginem frontalem valde superantem, elongatum. Lamina margine superiore leviter inciso, marginibus lateralibus non continuatis; frons post laminam vix excavata.

Clypeus margine superiore minus distincte sinuato.

Tubercula antennaria ovalia, subsemicircula, angulis externis late rotundatis.

Trunci annulus primus ceteris vix longior, margine posteriore utrinque leviter sinuato.

Caudæ annulus analis latitudine satis longior, triangulus, lateribus subrectis, apice rotundate obtuso, supra convexiusculus.

Color subuniformis. griseus; abdomen sordide pallidum; pedes grisei.

Long. 16—19 m. m. Lat. 8—10 m. m. Alt. 3,2—4 m. m.

Armadillidium granulatum C. v. Vogl, l. c. 509. tb. 11 f. 3.
— frontirostre B.-L. Prospectus 6.

Patria: Museum Hauniense plura exempla a Tergesto a cl. J. Collin, a Roma Ischiaque a Dr. Bergsøe allata, possidet. Lessina, Corcyra, Ægyptus (sec. Vogl).

4. Armadillidium scaberrimum.

Ovale vel oblonge ovale, convexum, scabre et dense, subseriatim, transverse granulatum.

Antennæ exteriores corporis dimidium longitudine æquantes; scapi articulus quintus flagello quarta parte longior; flagelli articulus prior altero aliquanto longior.

Epistoma e carina media supra in laminam quadrangulam, marginem frontalem valde superantem, elongatum. Lamina margine superiore leviter inciso, marginibus lateralibus utrinque sub lineam frontalem marginalem descendentibus et breviter continuatis; frons post laminam excavatam fovea prædita.

Clypeus margine superiore leviter sinuato.

Tubercula antennaria oblonge ovalia, angulis externis late rotundatis.

Trunci annulus primus sequentibus manifesto longior, margine posteriore utrinque subacute sinuato.

Caudæ annulus analis latitudine satis longior, triangulus, lateribus leviter incurvis vel subrectis, apice rotundate obtuso, supra planus.

Color sordide lutescens, uniformis.

Long. 14 m. m. Lat. 6,5 m. m. Alt. 2,5 m. m.

Armadillidium scaberrimum Stein, Berl. Ent. Zeit. III. 264. 6.
— — B.-L. Prosp. 6.

Patria: Plura exempla a Dr. Stein prope „Ragusa“ et „Cattaro“ in Dalmatia inventa.

Obs. Cl. Stein mihi benevole specimen supra descriptum transmisit, quo tamen explorato, mihi non satis patet, num potius cum Arm. Pallasii hanc speciem conjungi oporteat. Exempla, nomine Arm. scaberrimi, a cl. Uljanin e Theodosia Chersonesi Tauricæ missa, ab Arm. Pallasii statura minore solum diversa.

II. Rami terminales exteriores pedum analium oblique subtetragoni (trapezoidales), articulo basali plerumque multo minores et breviores, raro magnitudine æquales. (Species 5—22).
  A. Epimera trunci annuli primi simplicia, gracilia. (Sp. 5—20).
    * Caudæ annulus analis triangulus, apice plus vel minus acuto. (Sp. 5—14).

5. Armadillidium Willii.

Ovale, convexum, nitidissimum, minus distincte et dense punctatum.

Antennæ exteriores dimidio corpore satis breviores; flagelli articuli æquales.

Epistoma e carina media supra in laminam late rotundatam, marginem frontalem multo superantem, elongatum; margo superior laminæ descendens et utrinque satis continuatus; lineolæ frontales marginales subsinuatæ.

Tubercula antennaria ovale subtrigona, angulis externis obtuse rotundatis, margine non reflexo.

Trunci annuli priores margine posteriore utrinque leviter sinuato.

Caudæ annulus analis latitudine vix longior, lateribus subrectis vel levissime sinuatis, apice rotundato, obtusiore.

Color griseus vel violaceus, maculis irregularibus, flavis

vel albidis, maxime in epimerorum apicibus et in medio trunco trianguliformibus ornatus.

Long. 15 m. m. Lat. 7,5 m. m. Alt. 4 m. m.

Armadillo Willii Koch, l. c. 36. 1.
Armadillidium trianguliferum Stein, Berl. Ent. Zeit. III. 263. 5.
— Willii B.-L. Prosp. 6.

Patria: Gallia australis. „Montpellier“ (Dr. O. Staudinger, Mus. Berol.); „Nizza“ (Will, sec. Koch).

6. Armadillidium tigris.

Ovale, convexum, nitidissimum, manifesto et dense punctatum.

Antennæ exteriores duas quintas corporis partes longitudine explentes; flagelli articuli æquales, vel prior brevior.

Epistoma e carina media brevi supra in laminam late rotundatam, marginem frontalem satis superantem, elongatum; margo superior laminæ descendens et utrinque longe continuatus; lineolæ frontales marginales subrectæ.

Tubercula antennaria ovalia, angulis externis late rotundatis, margine non reflexo.

Trunci annuli priores margine posteriore utrinque leviter sinuato.

Caudæ annulus analis latitudine vix longior, lateribus vix sinuatis, apice rotundato, obtusiore.

Color ex brunneo violaceus; trunci annuli post late flavolimbati; vertex post et scutellum epistomatis flava, etiam angulus prior annuli trunci primi et anguli postici annulorum 3—5 caudæ flavi.

Long. 12 m. m. Lat. 5,5 m. m. Alt. 3 m. m.

Patria: Nonnulla exempla, a cl. Metschnikoff in insula Madera lecta, in Mus. Uljanini asservantur.

Obs. Hæc species forsitan varietas speciei præcedentis est.

Speciebus duabus præcedentibus etiam species sequens valde affinis videtur:

Armadillidium astriger.

? Armadillo astriger Koch, l. c. 28. 4.
Armadillidium astriger Vogl, l. c. 513. tb. 12. f. 5.
A præcedentibus præcipue diversus, quia:

„Superficies minute granulata; caudæ annulus ultimus latitudine satis longior.“

Patria: Corfu, Dalmatia (C. v. Vogl).

7. Armadillidium Klugii.

Ovale, convexum, nitidissimum, distincte et dense punctatum.

Antennæ exteriores dimidio corpore paulo breviores; flagelli articuli æquales.

Epistoma e carina media supra in laminam subrectangulam, marginem frontalem satis superantem, elongatum; margo superior laminæ utrinque descendens et breviter continuatus; lineolæ frontales marginales subrectæ.

Tubercula antennaria oblique rotundate subovalia, margine superiore reflexo.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque leviter sinuato.

Caudæ annulus analis fere ejusdem longitudinis et latitudinis, apice rotundate obtuso, supra planus vel paulo convexus.

Color e griseo brunneus vel rufus, maculis flavis vel luteis triseriatis: vertex macula unica, trunci annuli maculis rotundis ternis, caudæ etiam maculis ternis, quarum tamen sæpe plures desunt; lateribus pulchre rufis.

Long. 14—16(—20) m. m. Lat. 7,5—8,5(—10) m. m. Alt. 3,5—4(—5) m. m.

Armadillidium Klugii Brandt, l. c. 23. 3. — M. Edw. III. 181. 3.
Armadillo guttatus Koch, l. c. 28. 6.

?Armadillo pustulatus Koch, l. c. 28. 5.
Armadillidium guttatum Vogl, l. c. 511. tb. 11—12. f. 4.
— Klugii B. L. Prosp. 6.

Patria: Dalmatia. Exempla mihi benevole a cl. Stein communicata vidi. „In den Gebirgen Dalmatiens ungemein häufig. Die kahlen Felsen des monte Sello bei Ragusa waren des Morgens, bevor sie die Sonne beschien, mit Tausenden der jüngeren Formen dieser Art wie bedeckt. Ausgewachsene fanden sich indessen nicht eben zahlreich. Stein."

8. Armadillidium granulatum.

Ovale, convexum, subnitidum, crebro et minute punctatum, distincte et maxime antice fortius granulatum.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 7—8, mandibulæ sinistræ penicillis 8—9.

Antennæ exteriores dimidio corpore paulo breviores; flagelli articuli æquales.

Epistoma e carina media supra in laminam rectangulam, marginem frontalem satis superantem, elongatum; margo superior utrinque descendens et breviter continuatus; lineolæ frontales marginales utrinque subsinuatæ.

Tubercula antennaria brevia, latiora, rotundata, margine superiore subreflexo.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque profunde angulate sinuato.

Caudæ annulus analis triangulus, latitudine plerumque vix vel paulo brevior, raro longior, lateribus subrectis, apice subacutiore, supra planus.

Color griseus, maculis albidis, in lineas longitudinales sæpe tres digestis.

Long. 16—17(—19) m. m. Lat. 8—9,5(—10,5) m. m. Alt 3,5—4,5(—5) m. m.

Armadillidium granulatum Brandt, Consp. 23. 1. — M. Edw. III. 181. 1.

? Armadillidium pustulatum M. Edw. III. 185. 4.
Armadillo morbillosus Koch, l. c. 28. 3.
Armadillidium granulatum Brandt, Wagner. Reise III. 280.
— — Lucas, Hist. nat. d. anim. art. de l'Alg. I. 72. 145. tb. 7. f. 6.
— Pallasii Lucas, l. c. 72. 146. 16 tb. 7. f. 5.
— morbillosum Vogl, l. c. 505. tb. 11. f. 2.
— pustulatum Miers, Proc. Zool. Soc. 1877. 675. (excl. synon.).
— granulatum B.-L. Prosp. 6.

Patria: Hæc species in omnibus terris circa mare mediterraneum non infrequens occurrit. Malagæ (Cand. L. Lund), Carthaginis novæ in Hispania. Arelati (Cand. J. Collin), Massiliæ in Gallia (Mus. Dr. Schaufuss). In insula Sardinia (Mus. Dom. Keitel). In Dalmatia, in muris, sub lapidibus (Koch, Stein, C. v. Vogl). In Sicilia Dom. Grohmann exempla numerosa legit (Mus. Petropol.). In insula Malta (Mus. Brit., sec. Miers). In Moldavia (Mus. Varsov.). Byzantii (Mus. Uljan.). In Ægypto (Mus. Petrop., sec. Brandt). In Algeria (M. Wagner, Lucas). Tunete, Tingi (Mus. Brit., sec. Miers). Maderæ (unum individuum a medico H. Brønniche captum). „Les côtes de la Manche" (?), sec. Milne Edwards.

9. Armadillidium grandinatum.

Statura figuraque Arm. granulato valde affine et simile. Tota superficies granulis scaberrimis densissime obtecta, majores sæpe, qui in epimeris caudalibus sunt.

Scutellum epistomatis latum et breve, marginem frontalem paulisper superans; lineolæ frontales fortius sinuatæ.

Rami exteriores pedum analium paulo angustiores et accuratius quadrangulares quam in præcedente specie, etiam spatium inter annulum analem et præanalem vix explentes.

Cetera ut in Armad. granulato.

Patria: Nonnulla exempla ex Sicilia, a Dom. Grohmann capta, in Museo Petropolitano asservantur.

10. Armadillidium mareoticum.

Ovale vel oblonge ovale, scabre et dense granulis ubique obtectum.

Antennæ exteriores ......

Epistoma scutello brevi, lato, fronti adpresso eamque vix superante; margo superior utrinque descendens et longe continuatus; lineolæ frontales sinuatæ.

Tubercula antennaria late rotundata, crassa.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque profunde, angulate sinuato.

Caudæ annulus analis triangulus, apice obtuso, subtruncato.

Color exemplorum in spiritu vini conservatorum pallidus, flavus, uniformis.

Patria: Ægyptus (Mus. Petrop.).

11. Armadillidium assimile.

Oblongum vel subovale, convexum, subnitidum, densissime et minutissime punctatum.

Mala interior mandibularum penicillis 5—6.

Antennæ exteriores corpore dimidio paulo breviores; flagelli articulus prior altero brevior.

Epistoma scutello triangulo, haud marginato, ante subconvexo, marginem frontalem nonnihil superante; margo superior utrinque descendens et breviter continuatus; lineolæ frontales marginales utrinque sinuatæ.

Tubercula antennaria late, rotundate semicircula.

Trunci annuli priores margine posteriore utrinque leviter sinuato.

Caudæ annulus analis ejusdem longitudinis et latitudinis, apice subobtuso.

Color griseus vel pallide griseus.

Long. 8—8,5 m. m. Lat. 3,5—4 m. m. Alt. 2 m. m.

Armadillidium assimile B.-L. Prosp. 6.

Patria: Prope Murciam in Hispania pauca exempla Cand. J. Collin legit. (Mus. Haun.).

12. Armadillidium badium.

Ovale vel oblonge ovale, convexum, sublæve, nitidum, in capite et in annulis trunci prioribus rarissime et delete granulatum, minutissime et densissime punctatum.

Antennæ exteriores......

Epistoma scutello lato et brevi, plano; margine superiore frontem manifesto superante, lateribus vix continuatis; frons a scutello fossa vel puncto impresso discreta; lineolæ frontales leviter sinuatæ.

Tubercula antennaria late rotundata, breviora.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque leviter sinuato.

Caudæ annulus analis brevis, triangulus, fere duplo brevior quam latior; apice obtuso.

Color exemplorum in spiritu vini conservatorum sordide brunneus vel rufobrunneus, uniformis.

Long. 15 m. m. Lat. 7 m. m.

Patria: Et ex Ægypto et e Sicilia multa exempla, a Dom. Fischer et Grohmann lecta, in Museo Petropolitano asservantur.

13. Armadillidium pictum.

Ovale vel oblonge ovale, valde convexum, nitidissimum, distincte et densissime punctatum.

Mala interior mandibularum penicillis 4—5.

Antennæ exteriores breviores, tres septimas corporis partes explentes; flagelli articulus prior altero triplo brevior.

Epistoma scutello triangulo, ante concavo, marginem frontalem paulo superante; margo superior utrinque descendens et fere usque ad latera continuatus; lineolæ frontales marginales sinuatæ.

Tubercula antennaria oblique tetragona vel ovalia.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque fortius sinuato.

Caudæ annulus analis longitudine paulo latior, apice subobtuso. Penes crassiores, apicibus curvatis.

Color rufo-brunneus vel obscure brunneus, marginibus et maculis numerosis in lineas longitudinales digestis flavis vel luteis; trunci annulus septimus fere totus niger.

Long. 6—7,5 m. m. Lat. 3—3,2 m. m. Alt. 1,8—2 m. m.

Armadillidium pictum Brandt, Consp. 24. 6. — M. Edw. 182.
? Armadillo pulchellus Koch, l. c. 28. 16.
Armadillidium Grubii Zaddach, Synops. Crust. 18.
— pictum Lereboullet, l. c. 74. tb. 1 f. 19. tb. 4. f. 102—104.
— — Johnsson, Sver. Onisc. 37.
— — Budde-Lund, Nat. Tid. R. 3. VII. 243. 16.
— — — Prosp. 6.

Patria: Totam Europam septentrionalem et mediam passim habitat. Suecia, Norvegia prope „Arendal“, Dania, Germania, Gallia, Belgia.

14. Armadillidium Zenckeri.

Ovale vel oblonge ovale, valde convexum, subopacum, sublæve, minus distincte et dense punctatum.

Antennæ exteriores corpore dimidio satis breviores; flagelli articulus prior altero tertia parte vel fere duplo brevior.

Epistoma scutello triangulo, ante paulisper concavo, marginem frontalem paulo superante; margo superior lateribus breviter continuatis; lineolæ frontales marginales utrinque sinuatæ, subdeletæ.

Tubercula antennaria oblique tetragona.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque leviter sinuato.

Caudæ annulus analis distincte brevior quam latior, apice obtuso.

Color e nigricante griseus, subuniformis; annulorum margines posteriores cum epimeris flavescentes.

Long. 8 m. m. Lat. 3,5 m. m. Alt. 2 m. m.

? ? Oniscus cinereus Zencker, Panzer Hft. 62. n. 22.
Armadillidium Zenckeri Brandt, Consp. 23. 5. — M. Edw. 182.
? ? Armadillo variegatus Koch, l. c. 28. 15.
? ? — — var. Koch, l. c. 36. 2.
Armadillidium Zenckeri B.-L. Prosp. 6.

Patria: Germania, prope Berolinum frequens (Brandt), insula Rygia (Mus. Varsov.), Tauria (Mus. Petropol.).

Obs. Exempla e Tauria statura et colore nonnihil differunt, et forsitan specie diversa sunt.

Ad hanc sectionem duas species sequentes mihi ignotas referendas esse verisimile est.

Armadillidium globosum.

Armadillidium globosum Vogl, l. c. 515. tb. 12. f. 6.
Patria: In insula Teno, sub lapidibus (Vogl).

Armadillidium brunneum.

Armadillidium brunneum Brandt, Consp. 23. 4. — M. Edw. 182.
Patria: Germania (Brandt).

* * Caudæ annulus analis triangulus, apice late truncato. (Species 15—20).

15. Armadillidium depressum.

Ovale, convexum, nitidum, sublæve, densissime punctatum, minute et sparse granulatum, in medio delete et læve tuberculatum.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 5—7, mandibulæ sinistræ penicillis 7—8.

Antennæ exteriores dimidio corpore paulo breviores; flagelli articuli æquales.

Epistoma scutello triangulo, non marginato, ante convexo, margini frontali minus adpresso eumque satis superante; margine superiore curvato, utrinque paulisper continuato; lineolæ frontales marginales subsinuatæ.

Tubercula antennaria subtriangula.

Trunci annuli priores margine posteriore utrinque leviter sinuato.

Caudæ annulus analis latitudine paulo longior, lateribus subrectis vel leviter incurvis, apice late truncato.

Color vel uniformis, e griseo plumbeus, vel plerumque maculis flavis, in lineas longitudinales digestis, ornatus.

Long. 12—16 m. m. Lat. 6—8 m. m. Alt. 3—3,5 m. m.

Armadillidium depressum Brandt, Br. et Ratzeb. l. c. 82. tb. 13. fig. 4. 5. 6. C. D.
— — — Consp. 24. 8. — M. Edw. l. c. 182. 5.
? Armadillo distinctus Koch, l. c. 28. 9.
Armadillidium depressum B.-L. Prosp. 6.

Patria: Asia minor, potissimum Syria (Brandt). Copiose Romæ Dr. V. Bergsöe et P. Heiberg, et Anconæ Cand. J. Collin collegerunt. Neapoli (Dom. Jelski, Mus. Varsov.). Villafrancæ (Uljanin).

See P. 274

16. Armadillidium hirtum.

Ovale vel oblonge ovale, opacum, in trunci annulis utrinque tubercula ordinaria majora; minute et dense punctatum et hirsutum.

Antennæ exteriores dimidiæ corporis parti subæquales; flagelli articulus prior altero manifesto brevior.

Epistoma scutello triangulo, convexo, margine superiore reflexo et frontem satis superante, lateribus vix continuatis; lineolæ frontales sinuatæ.

Tubercula antennaria rotundata, semicircula.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque profunde, angulate sinuato.

Caudæ annulus analis longus, lateribus incurvis, ad apicem angustatus, apice subrotundate truncato.

Long. 11—12 m. m. Lat. 5—6 m. m.

Patria: Sicilia? (Grohmann? Mus. Petrop.)

17. Armadillidium decorum.

Ovale, convexum, tubercula ordinaria trunci annulorum utrinque majora; rarissime maxime in capite et in annulis prioribus trunci minute granulatum.

Antennæ exteriores tertia corporis parte satis longiores; flagelli articulus prior altero paulo brevior.

Epistoma scutello triangulo, brevi, transverse sublineari, ante convexo, non marginato, marginem frontalem paulo superante, lateribus nonnihil continuatis; lineolæ frontales marginales sinuatæ.

Tubercula antennaria subsemicircula, margine superiore reflexo.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque profunde, angulate sinuato.

Caudæ annulus analis longus, latitudine vix brevior, lateribus incurvis, apice rotundate truncato, supra convexi-

usculus. Ramus exterior pedum analium elongate quadratus.

Color e griseo brunneus, maculis et striis flavis, in series tres digestis.

Long. 10—14 m. m. Lat. 5—6 m. m.

Armadillidium decorum Br. Consp. 25. 12. — M. Edw. 183. 8.
— — B.-L. Prosp. 6.

Patria: Ægyptus (Mus. Berol.). Sicilia (Grohmann, in Mus. Petrop.).

18. Armadillidium fallax.

Ovale, convexum, læve, nitidum, dense et minute punctatum.

Antennæ exteriores corpore dimidio breviores; flagelli articulus prior altero tertia parte brevior.

Epistoma scutello late triangulo, brevi, ante convexo, non marginato, margine superiore frontem paulum superante, lateribus aliquanto continuatis; lineolæ frontales marginales subrectæ; frons post scutellum foveolate excavata.

Tubercula antennaria oblique ovalia, margine superiore subreflexo.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque profundius sinuato.

Caudæ annulus analis ejusdem fere longitudinis et latitudinis, ad apicem versus minus angustatus, apice lato, recte truncato, lateribus rectis.

„Dorsum e griseo olivaceum flavomarmoratum“ sæpe „maculis seriatis“ interdum „emaculatum“. Brandt.

Long. 8—10 m. m. Lat. 4—5 m. m. Alt. 2,3 m. m.

Armadillidium fallax Brandt, Consp. 25. 15. — M. Edw. 185. 13.
— Ehrenbergii Brandt, l. c. 26. 16. — M. Edw. 185. 14.
— Hemprichii Brandt, l. c. 26. 17. — M. Edw. 185. 15.
— fallax B.-L. Prosp. 6.

Patria: Ægyptus (Mus. Berol.).

Obs. Tria exempla in Museo Berolinensi exstant, quæ nominibus supra scriptis a cl. Brandt distincta erant; Armadil. fallacis Brandt unum modo individuum, ceterorum compluria exploravit; secundum manuscriptum Brandtii characteres principales harum specierum repeto.

Armadillidium fallax: Corpus superne e griseo olivaceum et flavo submarmoratum. Lamina frontalis brevis, fronti adpressa, cristularum frontalium partem interiorem et mediam haud superans. Cingulorum caudæ ultimum basi paulo dilatatum, apice breviusculo, truncato, margine posteriore recto. Long. $4^1/_4$ Lin.

Armadillidium Ehrenbergii: Corpus superne e griseo olivaceum flavo maculatum, maculis subtriseriatis. Lamina frontalis brevis, fronti adpressa, cristularum frontalium partem interiorem et mediam haud superans. Cingulorum caudæ ultimum basi modice dilatatum, apicem versus elongatum, subattenuatum, apice subelongato truncato, margine recto. $2^1/_2$ Lin.

Armadillidium Hemprichii: Corpus superne griseo brunneum. Lamina frontalis brevis, fronti adproximata, cristularum frontalium partem interiorem et mediam haud superans. Cingulorum caudæ ultimum basi sat dilatatum, in apicem mediocrem truncatum elongatum. Long. $2^1/_6$ Lin.

19. Armadillidium vulgare.

Oblonge ovale, valde convexum, læve, nitidum, densissime et minute punctatum; trunci annuli ad utrumque latus lineolis et striis lævibus, non punctatis.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 8—9, mandibulæ sinistræ penicillis 9—10.

Antennæ exteriores breves, tertia corporis parte paulo longiores; flagelli articulus prior altero paulo, vix tertia parte brevior (in pullis multo brevior).

Epistoma scutello triangulo, ante subplano, vel concavo, marginem frontalem vix superante; lineolæ frontales marginales sinuatæ.

Tubercula antennaria rotundate semicircula, margine superiore crassiore.

Trunci annuli priores margine posteriore utrinque leviter et æqualiter sinuato.

Caudæ annulus analis latitudine satis brevior, epimeris annuli penultimi non longior, apice recte truncato, lateribus subrectis.

Color vel e plumbeo griseus, immaculatus, vel maculis et lineis flavoluteis marmoratus.

Long. 14—17 m. m. Lat. 6—8 m. m. Alt. 3,5—4 m. m.

Varietas prior, immaculata.

Asellus lividus major Rajus, Hist. Ins. 42.
? Oniscus Armadillo Linné, Fn. Suec. 2059. p. p.
Cloporte Armadille Geoffroy, Hist. ins. 2. 670. 1.
? ? Oniscus Armadillo Scopoli, Ent. Carn. 415. 1144. (Glomeris ?).
? — — O. F. Müller, Zool. Dan. 198. 2370. p. p.
— — Rossi, Fn. Etr. II. 5. 667.
?? — — Villers, l. c. IV. 184. 14 (Glomeris ?).
— — Cuvier, Journ. d'hist. nat. II. 23. 6. tb. 26. f. 14—15.
— — Fabr. Ent. Syst. II. 397. 5.
? — cinereus (Zencker), Panzer, Fn. Germ. 62. 22.
Armadillo vulgaris Latr. Hist. Crust. VII. 48. — Gen. Crust. I. 71.
— — Leach, Edinb. Encycl. VII. 406.
— — Lamarck, Hist. nat. an. s. vert. V. 152.
— pilularis Say, Crust. Un. Stat. 432.
— vulgaris Risso, Crust. Nice. 157. 1.
— — Desmarest, Cons. Crust. 323.
— — Brébisson, Mém. Soc. Calv. 1825. 262.
— sp. Savigny & Aud. Descript. de l'Egypt. 290. tb. 13. f. 8—9.
Armadillidium commutatum Br. & Ratzeb. Med. Zool. II. 81. tb. 13. f. 1. 2. 3. A. B.
— — Brandt, Consp. 25. 14. tb. 4. f. 14—15.
? — variegatum — — 25. 13. — M. Edw. 185. 12.
— vulgare M. Edw. Hist. Crust. III. 184. 9. — Cuv. Rg. anim. tb. 71 bis f. 5.
? Armadillo convexus Koch, Deutschl. Crust. etc. 28. 12—13.
— trivialis Koch, l. c. 28. 14.
— pilularis Gould, Rep. Mass. 336.
Armadillidium vulgare Zaddach, Synops. Crust. 9.
Armadillo pilularis Kay, Zool. New York. 52.

Armadillidium commutatum Lucas, Expl. d'Alg. I. 73. 148.
— vulgare Lereb. Mém. Clcp. 70. tb. 3 f. 95—101.
Armadillo ater Schnitzler, De Onisc. 26. 13.
Armadillidium vulgare Burgersd. Herkl. Bouwst. I. 165. — Ann. 51.
— — Kinahan, Nat. hist. rev. IV. 276. tb. 21. f. 3. 9—12.
— — Johnss. Sver. Onisc. 36.
— triviale Schöbl, Ziva 1861. 320.
Armadillo vulgaris Bate & Westw. Brit. sessiley. Crust. II. 492.
Armadillidium vulgare Plateau, Bull. de l'acad. Belge. S. 2. XXIX. 114.
— — B.-L. Nat. Tidsskr. R. 3. VII. 241. 14.
Armadillo vulgaris Bos, Crust. Hedr. Nederl. 40 & 92.
— — Miers, Proceed. Zool. Soc. 1877. 665.
Armadillidium vulgare B.-L. Prosp. 6.

Varietas altera, variegata, annulorum marginibus albis serieque dorsali triplici vel quadruplici macularum flavarum.

Armadillo variegatus Latr. Hist. Crust. VII. 48. — Gen. Crust. I. 72.
— — Leach, Edinb. Encycl. VII. 407.
— — Lamarck, Hist. nat. anim. sans vert. V. 152.
— maculatus Risso, l. c. 158. 3.
— pustulatus Desmarest, l. c. 323. tb. 49. f. 6.
— variegatus Brébisson, l. c. 262.
— pustulatus Duméril, Diction. des Scienc. nat. III. 116. tb. 58. f. 1.
— — Griffith, Anim. Kingdom Crust. tb. 8. f. 8.
— variegatus Sill, Verh. Naturw. Hermannsst. 1862. 27.
— trivialis Bos, Crust. Hedriopth. v. Nederl. 40 & 92.

Patria: Totam Europam hæc species vulgaris habitare videtur, etiamque in regionibus vicinis Asiæ et Africæ occurrit. Per navigationem forsitan late divulgata est, et in pluribus locis reperta, velut exempla e Madera (Medicus H. Brønniche), e „Montevideo“ (Cand. Sørensen), e „New York“ (Cand. L. Lund), e „Melbourne“ (Mus. Schaufuss) vidi. Verisimiliter etiam ad „Cayenne“ allata (sec. Miers).

20. Armadillidium decipiens.

Armadillidio vulgari propinquum et affine et plurimis indicibus huic speciei congruens. Solum differt:

Flagelli antennarum articulus prior altero tertia parte brevior.

Tubercula antennaria margine superiore subtenui.

Caudæ annulus analis ejusdem fere longitudinis et latitudinis, epimera annuli penultimi superans, ad apicem versus magis angustatus, apice subrotundate truncato, lateribus subincurvis.

Color e nigro griseus, maculis et striis luteis in series tres quatuorve digestis.

Long. 14—17 m. m. Lat. 5,5—7 m. m.

Armadillidium decipiens Brandt, Consp. 24. 9.
? Armadillo convexus Koch, l. c. 28. 12—13. p. p.
Armadillidium decipiens B.-L. Prosp. 6.

Patria: Exempla duo Brandtii in Museo Berolinensi sine determinatione loci asservantur. Nonnulla individua e Saxonia (Mus. Schauff.), e „Rhøngebirge" (Mus. Leydig), ex insula Sardinia (Mus. Keitel) vidi.

Armadillidium affine.

Certe ab Armadillidio vulgari species non diversa, quod secundum exempla duo, quæ vidi, non satis patet.

Variat colore atro nitido, maculis sulphureis in series digestis notatum. Long. 7—10 m. m. Lat. 3—4,5 m. m.

Armadillidium affine Brandt, Consp. 24. 10. — M. Edw. 183. 7.
— — B.-L. Prosp. 6.

Patria: In viciniis Berolini (Mus. Berol.).

*** Caudæ annulus analis triangulus, apice late rotundato vel semicirculo. (Species 21—22).

21. Armadillidium versicolor.

Ovale, convexum, sublæve, subopacum; trunci annuli utrinque tuberculati, dense et crassius punctati.

Antennæ exteriores corpore dimidio breviores; flagelli articulus prior altero tertia parte brevior.

Epistoma scutello triangulo, medio subconcavo, marginem frontalem multo superante, lateribus descendentibus, usque ad latera continuatis; lineolæ marginales sinuatæ, ante oculos abbreviatæ. Frons post scutellum subexcavata. Tubercula antennaria rotundate subtetragona.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque profundius sinuato.

Caudæ annulus analis brevis, triangulus, apice late rotundato.

Color brunneus, tuberculis et linea media macularum luteis.

Long. 11(—13) m. m. Lat. 5,5(—6) m. m. Alt. 3 m. m.

Armadillidium versicolor Stein, Berl. Ent. Zeitschr. III. 265. 7.
— — B.-L. Prosp. 6.

Patria: Dalmatia.

22. Armadillidium pulchellum.

Oblonge ovale, valde convexum, læve, nitidum, minus dense et minute punctatum.

Antennæ exteriores tres septimas partes corporis explentes; flagelli articulus prior altero triplo brevior.

Epistoma scutello triangulo, marginato, medio paulisper concavo, frontem nonnihil superante, lateribus descendentibus, utrinque ad latera continuatis et marginem frontalem formantibus. Lineolæ frontales marginales subdeletæ, ante oculos abbreviatæ.

Tubercula antennaria brevia, oblique rotundata.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque leviter sinuato; margo lateralis ante angulum posticum oblique subtruncatus.

Caudæ annulus analis latior quam longior, subsemicirculus. Penes ad apicem valde curvati.

Color brunneus, marginibus et seriebus quattuor macularum flavis vel pulcherrime rufis. Annulus septimus trunci fere totus niger.

Long. 4,5—5 m. m. Lat. 2,2—3 m. m. Alt. 1—1,2 m. m.

Oniscus pulchellus (Zencker), Panz. Hft 62. 21.
Armadillidium pulchellum Brandt, Consp. 26. 18. — M. Edw. 185. 16.
? Armadillo maculatus Koch, l. c. 28. 17.
Armadillidium pulchellum Zaddach, l. c. 20.
— — Johnss. Sver. Onisc. 39.
Armadillo maculatus Sill, l. c. 1861. 5.
Armadillidium pictum Plateau, l. c. 7.
— pulchellum Budde-Lund, Nat. Tidsskr. R. 3. VII. 243. 17. — Prosp. 6.

Patria: Per maximam partem Europæ septentrionalis et mediæ passim.

Obs. Armadillo pulchellus Schnitzler l. c. 26. 12 certe huc referri non potest. Et descriptio ejus parum accurata et loci citati in errorem deferunt.

B. Epimera trunci annuli primi margine laterali plus vel minus distincte sulcato. (Species 23—24).

23. Armadillidium sulcatum.

Subovale, valde convexum, læve, subopacum, densissime et levissime punctatum.

Mala interior mandibularum penicillis 7—8.

Antennæ exteriores dimidio corpore paulo breviores; flagelli articulus prior altero paulo longior.

Epistoma scutello brevi, triangulo, marginato, ante paulum concavo vel subplano, marginem frontalem multo superante, marginibus descendentibus et breviter continu-

atis. Lineolæ frontales subsinuatæ. Frons post scutellum subexcavata.

Tubercula antennaria oblique rotundata, acutiora.

Trunci annuli priores margine posteriore utrinque æqualiter sinuato. Margo lateralis annuli primi altecinctus, sulco longitudinali in interiore parte epimeri haud profunde impresso.

Caudæ annulus analis paulo latior quam longior, tetragonus, ad apicem versus angustatus, apice parum rotundate truncato.

Color vel griseus, uniformis, vel e griseo et flavo maculatus et irroratus.

Long. 10—14 m. m. Lat. 4,5—6,5 m. m. Alt. 3—4 m. m.

Armadillidium sulcatum M. Edw. Hist. Crust. III. 183. 6. 1840.
Armadillo opacus Koch, Deutschl. Crust. etc. 34. 2—3. 1841.
Armadillidium conspersum Zadd. l. c. 19. 3.
— sulcatum Lucas, Expl. d'Alg. I. 73. 147. tb. 7. f. 4.
— opacum Schöbl, Ziva 1861. 320.
— — Budde-Lund, l. c. VII. 243. 15.
— sulcatum B.-L. Prosp.

Patria: Per totam Europam minus frequens. Frequenter in Africa septentrionali occurrit. E „Bona" et „Constantine" plura exempla a Dr. Meinert allata in Mus. Hauniensi asservantur. Algeria (Dom. Taczanowski, in Mus. Varsoviensi.)

Obs. Reperiuntur individua, quæ non colore tantum sed magnitudine et sulco distinctiore trunci tantopere inter se differunt, ut dubitem, num forsitan duæ species distingui possint.

Obs. Armadillidium Zenckeri Brandt non huc pertinet, ut supra demonstravi, quod cl. Erichson (Bericht. 1840. 108) putat.

24. Armadillidium furcatum.

Oblonge ovale, valde convexum, sublæve, subnitidum, densissime et minute punctatum; medius truncus tuberculis ordinariis lævibus.

Antennæ exteriores dimidio corpore nonnihil breviores; flagelli articuli subæquales.

Epistoma scutello brevi, triangulo, marginato, ante concavo, marginem frontalem vix superante. Lineolæ frontales marginales utrinque subsinuatæ. Tubercula antennaria crassa, non prominentia.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque distincte subangulate sinuato, margine laterali crasso, sulco profundo ante angulum posticum epimeri desinente instructo.

Caudæ annulus analis latitudine satis longior, subtetragonus, apice subrecte truncato, supra convexiusculus, lateribus leviter incurvis.

Color adultorum griseus, uniformis, pullorum in series flavopictus.

Long. 14—17 m. m. Lat. 6,5—7,5 m. m. Alt. 3—4 m. m.

Armadillidium furcatum B.-L. Prosp. 6.

Patria: In viciniis Romæ et „Gennazano" ut videtur non infrequens (Dr. Bergsöe. in Mus. Haun.).

Huic generi etiam species sequentes mihi ignotæ et brevissime a Koch descriptæ, ut difficile recognoscantur, adnumerandæ sunt.

Armadillidium medium.

Armadillo medius Koch, l. c. 28. 2.
Patria: Labaci Austriæ (Comes Jenison, sec. Koch).

Armadillidium atratum.

Armadillo atratus Koch, l. c. 28. 10.
— — — in Sieb. Beitr. zur Fn. Preuss. p. 22.
Patria: Vindobonæ (Comes Jenison, sec. Koch).

Armadillidium tenebrosum.

Armadillo tenebrosus Koch, l. c. 28. 11.
Patria: Carniolia (sec. Koch).

See P. 297

Armadillidium luctuosum.

Armadillo luctuosus Koch, l. c. 28. 8.
Patria ignota.

Armadillidium testudinatum.

Armadillo testudinatus Koch, l. c. 28. 7.
— testudinarius Koch, Bericht. Deutschl. Crust. 201.
— testudinatus Sill, l. c. 1861. 4.
Patria: Tergesti (sec. Koch).

Armadillidium marmoreum.

Armadillo marmoreus Koch, Bericht. etc. 202. 19. tb. 8. f. 95.
Patria: Græcia.

Armadillidium Brambillæ.

Armadillo Brambillæ Balsamo, Memorie Inst. Lomb. VII. 120.
Patria: Prope „Bellano" in Lombardia (Balsamo).

Sine ulla descriptione White Armadillidium isurum (List. 1847. 101) e „Sierra Leone" (British Mus.) producit.

Hic diversæ species proponuntur, quæ maximam partem certe familiæ Glomeridum adscribendæ sunt.

Glomeris sp?

Oniscus maculatus Fabr. Ent. syst. II. 396.
— — Linn. Syst. nat. ed. 13. I. 3012.
— macillatus Vill. l. c. IV. 186. 19.
Armadillo maculatus Latr. Hist. Crust. Ins. VII. 49.
Patria: Hæc species in Italia secundum Fabricium a Dr. Allioni capta est, et in Gallia meridionali sec. Villers reperitur.

Glomeris sp.?

Oniscus pustulatus Fabr. Ent. syst. II. 396.
— — Linn. Syst. nat. ed. 13. I. 3013.
— — Vill. l. c. IV. 186. 20.
? — — Rossi, Fn. Etr. II. 5. 668.
Patria: Lusitania (Gray, sec. Fabr.), Gallia meridionalis (Villers); Florentiæ (Rossi).

Glomeris sp.?

Oniscus annulatus Fabr. Suppl. 301.
Patria: Europa meridionalis.

Oniscus marginatus Vill. l. c. IV. 187. 23. tb. 9. f. 15 et certe etiam Oniscus variegatus Vill. l. c. IV. 188. 24. tb. 11. f. 16. et Oniscus bicolor Vill. l. c. IV. 188. 25., ut jam cl. Latreille dixit, ad Glomerem referendi sunt.

Sectio II. Oniscoidea.

Corpus convexiusculum, paulum vel vix contractile, raro convexum et in globum ægre contractile.

Antennæ exteriores plerumque longæ, approximatæ. Foramina antennaria magna.

Caput paulo latius quam longius, ab annulo primo trunci minus manifesto cinctum; facies declivis. Partes pleurales capitis linea marginali verticali et linea inframarginali distincte discretæ. Clypeus fornicatus.

Trunci annuli in pullo neonato sex, annulo septimo non evoluto; folliculus abdominalis adest.

Pedes trunci plerumque longiores, per paria satis crescentes.

Pedes anales producti, annulum analem et præanalem semper superantes.

Conspectus generum.

Antennarum exteriorum flagellum	
I. biarticulatum.	
A. Tracheæ adsunt.	1. *Porcellio.*
B. — desunt.	2. *Platyarthrus.*
II. triarticulatum.	
A. Tracheæ adsunt.	3. *Scleropactes.*
B. — desunt.	4. *Oniscus.*
III. quadriarticulatum.	
A. Pedes anales breves.	5. *Armadilloniscus.*
B. — — producti.	6. *Deto.*

---

1. *PORCELLIO.*

Flagellum antennarum exteriorum biarticulatum.
Oculi congregati.

Ramus exterior opercularis pedum caudalium primi et secundi et rarissime tertii vel omnium parium tracheis instructus.

Pedes caudales anales sat producti; articulus basalis subtetragonus; ramus terminalis exterior subhastæformis, teres vel paulum deplanatus, articulo basali longior.

Hoc genus copiosum, cujus certe plus quam centuria specierum in catalogis systematicis enumerata est, ab omnibus descriptoribus in universum corpus defertur. Miers modo haud bene nonnullas species nomine Porcellionidis selegit.

Si hic genus vetus Latreillii in septem subgenera,

Cylisticus,
Porcellio,
Hemilepistus,
Metoponorthus,
Rhyscotus,
Leptotrichus,
Bathytropa,

dividi, quæ secundum rationem diversam apud zoologos aut sectiones specierum aut genera existimari possunt, hæc distributio solum fit, quo conspectus specierum facilius intelligatur, neque prætendo, me vera genera constituisse. Hoc genus et affinitates præcedentium Armadillonum et Oniscorum præbet, et seriem parallelam cum utroque efficit. Sic Porcelliones genuini ad Oniscos, Leptotrichus ad Alloniscum, Metoponorthus ad Philosciam, Cylisticus ad Armadillonem respondent, et eadem ratione qua Oniscus, Alloniscus, Philoscia vera genera habentur, etiam Porcellio, Leptotrichus, Metoponorthus dijungantur oportet.

Obs. Cl. Leydig dixit (Zeitschr. f. w. Zool. 1878 p. 225 s.) et delineationibus illustravit, characteres speciales ab organis sensilibus, quæ habentur, antennarum et a setis pedum trunci arcessi posse. Quamquam has res et etiam alias, ut formam ramorum opercularium et horum vestitum crinalem et particulas minimas pedum, antennarum, oris, et diversitates anatomicas observavi, tamen his rebus ita rationem habere potui, ut facile describi vel paucis figuris delineari possint.

1. CYLISTICUS.

Corpus convexum, satis contractile.

Antennæ exteriores longiores, graciles; flagelli articuli subæquales.

Antennæ interiores articulo tertio longissimo, acutissimo, sparse hirsuto; articulo secundo brevissimo.

Frons ante marginata et lobata; linea marginalis verticalis lineam frontalem attingens; epistoma ad longitudinem carinatum, infra carinam inter antennas tuberculo semircirculo; clypeus subperpendicularis.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque sinuato; annuli duo sequentes subtransversi vel margine posteriore utrinque levissime sinuato; epimera mediccria, angulis posticis annuli primi rotundate acutis, sequentium annulorum rotundate obtusis. Pars anterior, articularis trunci annuli secundi utrinque processu laterali minimo, annulorum sequentium processu nullo. Pedes septimi paris dimidia corporis parte breviores, pedibus primi paris quinta parte vix longiores.

Caudæ annuli duo priores breves, tres sequentes mediocres, epimeris sat magnis, retroductis, angulis acutis; annulus analis triangulus, epimera annuli penultimi vix vel paulisper superans. Rami operculares pedum caudalium omnium parium tracheis instructi; rami terminales exteriores stiliformes, tenues, in utroque sexu subæquales; rami interiores teretes, graciles, pilosi.

1. Cylisticus convexus.

Oblonge ovalis, valde convexus, sublævis, nitidus, dense et tenuissime punctatus; trunci annuli priores ad latera levissime et obsolete granulati.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 4—5, mandibulæ sinistræ penicillis 6—7.

Antennæ exteriores duas partes corporis longitudine subæquantes (8:13); flagelli articuli subæquales, vel prior brevior.

Lobi frontales laterales sat magni, oblique truncati, latere interiore late rotundato, latere antico et exteriore subrectis; lobus medius parvus, triangulus; epistoma alte carinatum.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque sinuato; annuli sequentes subtransversi.

Caudæ annulus penultimus epimeris multum convergentibus, annulum analem haud superantibus; annulus analis convexus, medio valde elongato, acuminato, apice acutissimo; articulus basalis pedum analium annulo anali paulo brevior, latere exteriore furcato.

Color griseus vel plumbeus, maculis albis in duas lineas longitudinales, laterales digestis; medius truncus etiam striis et punctis albidis; abdomen et pedes pallide flava; caudæ annulus analis cum pedibus analibus plerumque albidus.

Long. 10—13 m. m. Lat. ♂ 4—4,5 ♀ 5—5,5 m. m. Alt. 3—3,5 m. m.

? Oniscus saxatilis (Hartmann), Cuvier, Journ. d'hist. nat. II. 31.
— convexus De Geer, Mém. ins. VII. 553. tb. 35 f. 11.
— — Villers, l. c. IV. 187. 22.
Porcellio spinifrons Brandt, Consp. 15. 9. — M. Edw. Crust. III. 168. 9.
— lævis Koch, Deutschl. Crust. etc. 6. 1. — Panz. 139. 1.
— — Zaddach, Synops. Crust. 13.
— armadilloides Lereboullet, Mém. Clop. 65. tb. 1. f. 18. tb. 3. f. 88—94.
Cylisticus lævis Schnitzler, De Onisc. 25. 10.
? — spinifrons Schnitzler, De Onisc. 25. 11.
? Porcellio glaber Fitch, Rep. noxious ins. 119.
— armadilloides Kinahan, Dubl. Nat. rev. IV. 279.
— lævis Am Stein, Crust. Graub. 126. 9.
— convexus Johnsson, Sver. Onisc. 32.
— lævis Schöbl, Ziva 1861. 319.
— armadilloides Bate & Westwood, Brit. sessiley. Crust. II 485.
— convexus Budde-Lund, Nat. Tidsskr. R. 3. VII. 240. 13.

Porcellio convexus Stuxberg, Öfvers. 1875. 60. 21.
Cylisticus convexus Budde-Lund, Prospectus 5.

Patria: Per maximam partem Europæ septentrionalis et mediæ hæc species passim occurrit. Norvegia, Suecia, Dania, Germania, Prussia, Batavia, Belgia, Gallia, Britannia, Bohemia. Chersonesus Taurica (Mus. Uljanini), Turcia (Mus. Varsov.). Etiam Americam borealem habitat. „In New England circa „Mt. Libanon" et in Canada ad „Niagara" a cl. Eisen, sec. Stuxberg, haud infrequens reperta". Prope „Cincinnati" cl. Krøyer nonnulla exempla, quæ in Museo Hauniensi asservantur, collegit.

2. Cylisticus gracilipennis.

Cylistico convexo affinis eique statura et habitu persimilis, sequentibus indicibus distinctus.

Lobi frontales laterales parvi, rotundati, extrorsi; lobus medius nullus, linea marginalis medio levissime angulate arcuata; epistoma minus distincte carinatum.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque altius sinuato.

Caudæ annulus penultimus epimeris angustioribus, magis convergentibus; annulus analis medio satis producto, apice subobtuso; articulus basalis pedum analium annulo anali multo brevior, latere exteriore furcato, subtus subproductus. Ramus opercularis pedum primi paris in mare parte interiore magis retroducta quam in præcedente.

Cylisticus gracilipennis B.-L. Prosp. 5.

Patria: In viciniis Romæ Dr. Bergsøe plura exempla legit (Mus. Haun.).

3. Cylisticus mitis.

Statura et sculptura et pictura ut in C. convexo.

Lobi frontales laterales minores, rotundati, parum extrorsi; lobus medius nullus; linea marginalis frontalis medio levissime angulate producta. Carina epistomatis subdeleta.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque levissime sinuato.

Caudæ annulus penultimus epimeris subparallelis, annulo anali subbrevioribus; annulus analis planus, medio triangulo, producto, apice acuto; articulus basalis pedum analium annulo anali satis brevior, latere exteriore furcato.

Patria: Specimen, prope „Kutais“ in Caucaso captum, a cl. Uljanin transmissum, vidi.

4. Cylisticus iners.

Statura ut in C. convexo, lævis, nitidissimus, minutissime et densissime punctatus.

Lobi frontales laterales latiores, rotundati, minus prominentes; lobus medius nullus, linea marginalis frontalis medio brevis, subrecta, ut lobi laterales fere contingent. Epistoma carina prominente breviore.

Trunci annulus primus margine posteriore levius utrinque sinuato.

Caudæ annulus penultimus epimeris satis convergentibus, annulo anali subbrevioribus; annulus analis convexus, medio breviter producto, apice obtusiore; articulus basalis pedum analium annulo anali satis brevior, latere inferiore subdentiforme producto; rami terminales brevissimi.

Color subuniformis, plumbeus, pictura deleta.

Cylisticus iners Budde-Lund, A. Brandt, De itin. Transc. 20.

Patria: Nonnulla exempla, a cl. Brandt ad „Daratschy-tschach“ prope montem „Ararat“ capta, in Museo Petropolitano asservantur.

5. Cylisticus rotabilis.

Cylistico miti affinis; lævis, nitidus, glaber, punctatissimus.

Lobi frontales laterales parvi, rotundati; lobus medius subnullus, linea marginali frontali medio angulate producta; epistoma carina longa, acuta.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque sinuato.

Caudæ annulus penultimus epimeris satis convergentibus, annulo anali subbrevioribus; annulus analis convexus, puncto basali impresso, medio triangulo, producto, subacuto; articulus basalis pedum analium annulo anali satis brevior, latere exteriore furcato.

Long. 10 m. m. Lat. 4,5 m. m.

Patria: Duo exempla e litore meridionali Chersonesi Tauricæ in Museo Petropolitano asservantur.

6. Cylisticus dentifrons.

Oblongus, convexus, delete granulatus, punctatus.

Antennæ exteriores . . .

Lobi frontales laterales magni, lati, latere interiore late rotundato, latere antico et exteriore rectis; lobus medius minimus cum superiore parte carinæ acutæ epistomatis processum dentiformem, brevem formans.

Trunci annuli 1—2 vel etiam 3 margine posteriore profundius utrinque sinuato.

Caudæ annulus penultimus epimeris parallelis vel paulum convergentibus, annulo anali longitudine æqualibus; annulus analis convexus, medio longe producto, acutissimo;

articulus basalis pedum analium annuli analis apicem attingens, latere exteriore furcato, bicarinato.

Long. 14 m. m. Lat. 5,7 m. m. Alt. 3 m. m.

Patria: Specimen descriptum, mutilatum, a Dom. Jakowleff ad „Astrachan“ captum, a cl. Uljanin transmissum vidi.

7. Cylisticus carinatus.

Elongate ovalis; lævis, subnitidus, minutissime punctatus.

Antennæ exteriores . . .

Lobi frontales laterales mediocres vel minores, lati, rotundati; lobus medius minimus, acutus; epistoma alte et longitudinaliter carinatum.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque sinuato, annuli 2—3 subtransversi.

Caudæ annulus penultimus epimeris divergentibus, annulo anali subbrevioribus; annulus analis triangulus, planus, lateribus incurvis, medio breviter producto, apice acuto; articulus basalis pedum analium annulo anali vix brevior, latere exteriore furcato; rami terminales longiores, deplanati.

Color uniformis, griseus?

Long. 12 m. m. Lat. 4 m. m. Alt. 2 m. m.

Patria ignota: Specimen descriptum, valde mutilatum, in Museo Petropolitano exstat.

---

2. PORCELLIO.

Corpus convexiusculum, paulum contractile.

Antennæ exteriores longiores; flagelli articulus prior

plerumque altero longior, sæpe æquilongus vel etiam paulisper brevior.

Frons ante marginata et lobata. Lobi laterales et medius plerumque majores. Linea marginalis verticalis a linea frontali marginali subdiscreta, in pleuras capitis defluens.

Trunci annuli tres priores vel in speciebus 1—54 margine posteriore plus vel minus manifesto utrinque sinuato, epimerorum angulis posticis retroductis, acutioribus, parte anteriore articulari annulorum 2—3—4 utrinque processu laterali distincto et acuto, vel etiam in speciebus 55—62 margine posteriore utrinque levissime sinuato vel subtransverso, epimerorum angulis posticis vix retroductis, obtusioribus, processu laterali parvo, obsoleto.

Caudæ annuli duo priores plerumque brevissimi, tres sequentes majores, epimeris magnis, acutis, retroductis; annulus analis triangulus, epimera annuli præcedentis plerumque non superans. Rami operculares pedum primi et secundi paris, in aliquot speciebus (1—11) omnium parium, tracheis instructi; rami terminales exteriores plerumque nonnihil deplanati et mari quam feminæ longiores.

I. Trachearum quinque paria adsunt. (Species 1—11).

1. Porcellio Ratzeburgii.

Ovalis, convexiusculus, medio in trunco obtuse tuberculatus, lateribus delete granulatis.

Antennæ exteriores dimidium corporis longitudine æquantes vel paulo longiores; scapi articulus tertius apice unidentatus; flagelli articulus prior altero sesquiplice vel fere duplo brevior.

Caput a trunci annulo primo fere totum complexum. Lobi frontales laterales magni, rotundati, parum obliqui; lobus medius sat magnus, late rotundatus, fere semicirculus. Epistoma medio tuberculo prominulo, obtuso.

Trunci annuli priores margine posteriore utrinque valde sinuati, angulis posticis retroductis, acutis; epimera magna; processu laterali annulorum 2—3—4 libero, acuto. Caudæ epimera annulorum 3—4—5 permagna; epimera annuli quinti lateribus interioribus paulum divergentibus annulum analem vix superantia; annulus analis fere triangulus, lateribus leviter incurvis, vix latior quam longior, supra planus, apice subacuto. Articulus basalis pedum analium annulo anali satis brevior.

Color griseus, maculis sex albidis, in annulis trunci sex posterioribus in utroque latere lineas duas longitudinales formantibus, plerumque etiam angulis posticis epimerorum annulorum trunci pulchre rufis (in spiritu vini albidis).

Long. 12—14 m. m. Lat. 6,5—7 m. m. Alt. 2,5 m. m.

Porcellio Ratzeburgii Br. Consp. 13. 3. — M. Edw. l. c. III. 167 4.
— nemorensis Koch, Deutschl. Crust. etc. 28. 19.
? — lugubris Koch, l. c. 28. 20.
— quercuum Schnitzler, De Onisc. 24. 6.
— nemorensis Am Stein, l. c. 122. 3.
? — — Schöbl, Ziva 1861. 316.
? — sylvestris Sill, Verh. Hermannst. 1862. 26.
— Ratzeburgii B.-L. Prosp. 2.

Patria: Europa media. In „Oberpfalz“ et Bohemia (Koch, Schöbl). Saxonia (Schaufuss). In montibus, 6000', prope Malans Rhætiæ (Am Stein). Tirolis (Heller). Complura exempla, ab amico Dr. A. Berg in „Padingeralp“ in Bavaria capta, examinavi.

Huic speciei affinis et forsitan ab illa haud diversus

Porcellio intermedius.

Porcellio intermedius Lereb. Mém. Strasb. IV. 60. tb. 1. f. 16 tb. 3. f. 76—80.

Patria: Alsatia (Lereb.).

See P. 299

2. Porcellio emaciatus.

Breviter ovalis, densius et minutius subseriatim transverse granulatus.

Antennæ exteriores corporis dimidio satis longiores; scapi articuli 2—5 longitudinaliter sulcati, 2—3 dente apicali minuto, obtusiore; flagellum articulo quinto scapi satis brevius; articulus prior flagelli altero multo, fere duplo brevior.

Caput a trunci annulo primo totum complexum. Lobi frontales laterales magni, porrecti, rotundate trianguli; lobus medius magnus, paulum repandus, rotundatus. Epistoma infra tuberculo vel carinula brevi.

Trunci annuli priores utrinque sinuati, angulis posticis paulum retroductis, acutioribus. Epimera valida, processu laterali annulorum 2—3—4 parvo, acuto.

Caudæ epimera annulorum 3—4—5 valida, triangula vel subrectangula; epimera annuli penultimi lateribus interioribus divergentibus, annulum analem æquantibus; annulus analis oblonge trigonus, lateribus leviter incurvis, supra planus, apice acutiore. Articulus basalis pedum analium annulo anali multo brevior.

Color ex pallido griseus; trunci annuli utrinque macula albida; subtus pallidus.

Long. 14 m. m. Lat. 8—8,5 m. m. Alt. 2,5 m. m

Patria: Sicilia? Duo exempla, male conservata (Mus Petrop.).

3. Porcellio Rathkii.

Ovalis, convexiusculus, obtuse granulatus vel tuberculatus, præsertim in marginibus posterioribus annulorum minutissime et dense punctatus.

Mala interior mandibularum penicillis 4—5.

Antennæ exteriores corporis dimidio breviores vel sub-

æquales; scapi articulus tertius dente parvo apicali munito; flagelli articuli subæquales, vel prior potius brevior.

Caput a trunci annulo primo maxima parte complexum. Lobi frontales laterales mediocres, rotundati; lobus medius minutus, late rotundatus. Epistoma convexum, læve vel tuberculo medio minuto, obtuso.

Trunci annuli priores margine posteriore utrinque sinuati, angulis posticis retroductis, rotundatis, acutioribus; epimera mediocria, processu laterali annulorum 2—3—4 parvo, subobtuso.

Caudæ epimera annulorum 3—4—5 mediocria, epimera annuli quinti divergentia, annulo anali subbreviora; annulus analis fere triangulus, lateribus leviter sinuatis, multo brevior quam latior, supra planus et foveola basali minuta, apice minus acuto.

Color varians, ex griseo niger, maculis albidis numerosis dispersis, plerumque in lineas tres longitudinales condensatis.

Long. 12—15 m. m. Lat. 5,5—6,5 m. m. Alt. 2—2,5 m. m.

Porcellio Rathkei Br. Consp. 15. 10. — M. Edw. l. c. III. 170.
— ferrugineus Br. Consp. 16. 13. — M. Edw. l. c. III 170.
— trilineatus Koch, Deutschl. Crust etc. 34. 9.
? — sylvestris Koch, Deutschl. Crust. etc, 22. 20—21.
— trilineatus Zaddach, Synops. 11.
— trivittatus Lereb. Mém. Strasb. IV. 54. tb. 1. f. 13—14. tb. 3. f. 66—70.
— tetramoerus Schnitzler, De Onisc. 24. 7.
— striatus Schnitzler, De Onisc. 24. 9.
? — vittatus Fitch, Rep. nox. ins. 120.
? — sylvestris Schöbl, Ziva 1861. 316.
— trilineatus Sill, l. c. 26. 3.
— — Am Stein, Crust. Graub. 121. 1.
— trivittatus Johnss. Sver. Onisc. 25.
— trilineatus B.-L. Nat. Tidsskr. R. 3. VII. 239. 12.
— — Stuxberg, Öfvers. 1875. 59. 20.
— Rathkei B.-L. Prosp. 2.

Patria: Europa, America borealis. Individua nume-

rosissima e plurimis Europæ regionibus vidi. Cl. L. Lund circa „New York“ magnam copiam legit; etiam cl. Eisen ad „Niagara“ sec. Stuxberg hanc speciem invenit. Nonnulla exempla a cl. A. Brandt e „Daratschy-tschach“ in Transcaucasia mihi nuper explorationis causa transmissa sunt.

4. Porcellio arcuatus.

Ovalis, convexiusculus, scabre et confertim, subtransverse granulatus.

Antennæ exteriores corpore dimidio longiores; articuli 2—3—4 parum sulcati, articulus tertius dente externo sat magno; flagelli articuli æquales.

Caput a primo annulo trunci fere totum complexum. Lobi frontales laterales mediocres, rotundate obliqui; lobus medius nullus, linea marginali medio late rotundate producta. Epistoma tuberculo minuto, acuto.

Trunci annuli 1—2—3 priores margine posteriore utrinque valde sinuato, angulis posticis subretroductis, rotundatis, minus acutis. Epimera magna, processu laterali annulorum 2—3—4 parvo, acuto.

Caudæ epimera annulorum 3—4—5 magna, epimera annuli quinti divergentia, annulum analem non superantia Annulus analis brevis, latitudine brevior, lateribus subangulate incurvis, medio producto, triangulo, apice subacuto.

Color griseus; trunci latera maculis albidis, in seriem longitudinalem ornatis.

Long. 12 m. m. Lat. 7,5 m. m. Alt. 3 m. m.

Porcellio arcuatus B.-L. Prosp. 2.

Patria: Duo exempla, quorum utrumque feminei sexus fuit, ad „Gennazano“, vicum in montibus Sabinis, Dr. Bergsöe legit.

5. Porcellio bistriatus.

Breviter ovalis, parum convexus, dense et obtusius granulatus.

Antennæ corpore dimidio vix longiores; flagelli articuli æquales.

Caput a trunci annulo primo maxima parte complexum. Lobi frontales laterales magni, rotundati vel subquadrati; lobus medius sat magnus, rotundatus. Epistoma medio tuberculo parvo, acuto.

Trunci annuli 1—2—3 priores margine posteriore utrinque valde sinuato, angulis posticis retroductis, acutioribus. Epimera magna, processu laterali parvo, acuto. Caudæ epimera annulorum 3—4—5 magna; epimera annuli quinti paulum divergentia, annulo anali paulo breviora. Annulus analis brevis, medio producto, triangulo, apice obtusiore, supra planus. Articulus basalis pedum analium annulo anali satis brevior.

Color griseus vel sordidus; in mare maculis albidis septenis in trunci lateribus, binis in unoquoque annulo, ut quasi duæ lineæ laterales pallidæ fingantur; in femina color plerumque sordidus vel e flavogriseo marmoratus.

Long. 12—16 m. m. Lat. 6,5—9 m. m.

Patria: Turcia. Nonnulla exempla prope Constantinopolim a Dom. Jelski capta (Mus. Varsov.).

6. Porcellio affinis.

Ovalis, convexiusculus, obtusius granulatus vel tuberculatus, squamis setigeris minutissimis præditus.

Antennæ exteriores dimidiam corporis partem æquantes; scapi articulus tertius dente apicali parvo; flagelli articuli æquales.

Caput a trunci annulo primo maxima parte complexum. Lobi frontales laterales magni, extrorsi, rotundate quadrati;

lobus medius parvus, rotundatus. Epistoma convexiusculum, medio tuberculo minutissimo, subdeleto.

Trunci annuli 1—2—3 priores margine posteriore utrinque sinuato, angulis posticis retroductis, rotundatis, minus acutis. Epimera mediocria vel magna, processu laterali obtusiore.

Caudæ annulorum 3—4—5 epimera mediocria; epimera annuli penultimi divergentia, annulum analem haud superantia. Annulus analis triangulus, satis brevior quam longior, lateribus incurvis, apice minus acuto, supra planus.

Color griseus; in femina crebro et disperse brunneo vel rufo maculatus vel irroratus; in mare uniformis, griseus, cum duabus lineis lateralibus, e septenis maculis albidis, binis in unoquoque trunci annulo, fictis; in utroque sexu epimerorum anguli postici albidi; abdomen griseum; pedes grisei, flavomaculati.

Long. 10—12 m. m. Lat. 6—7 m. m. Alt. 2,5 m. m.

Porcellio affinis Koch, Deutschl. Crust. etc. 34. 13.

Patria: Vindobona (Comes Jenison, sec. Koch). In pluribus locis Galliciæ cl. Wresniowski hanc speciem gregatim legit, et mecum exempla benevole communicavit.

7. Porcellio spretus.

Breviter ovalis, subglaber, distincte sparse punctatus, deletissime ad latera tuberculatus.

Antennæ exteriores longæ, graciles, corpore dimidio satis longiores; articulus secundus dente apicali parvo, acuto; articulus quintus flagello paulo longior; flagelli articulus prior altero sublongior.

Lobi frontales laterales parvi, rotundati, subdeflexi; linea frontalis marginalis medio paulum curvate producta. Epistoma convexum, tuberculo inconspicuo.

Trunci annuli priores margine posteriore utrinque sinuato, angulis posticis paulum retroductis, rotundate subrectis; processu laterali subdeleto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris mediocribus. Annulus analis subtriangulus, lateribus incurvis, apice acuto, supra planus, epimera annuli penultimi divergentia paulum superans. Articulus basalis pedum analium annulo anali satis brevior; ramus interior annulum analem paulisper superans.

Color griseus vel sordide fuscus.

Long. 12—13 m. m. Lat. 6 m. m.

Patria: Sicilia. Duo exempla, defecta, a Dom. Grohmann capta, in Museo Petropolitano asservantur.

8. Porcellio trachealis.

Breviter ovalis, subdeplanatus, capite et trunco dense et maxime medio scabrius granulatus.

Antennæ exteriores fere duas corporis partes explentes; articuli 2—3 dente apicali breviore, articulus 4 leviter sulcatus; flagelli articuli æquales, vel prior paulisper major.

Caput a trunci annulo primo totum complexum; epimerum annuli primi apicem lobi lateralis attingens. Lobi frontales laterales permagni, oblique ovales, producti; lobus medius sat magnus, rotundatus. Epistoma medio carina brevi. Linea marginalis frontalis a linea verticali discreta.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque valde sinuato, angulis posticis acutis. Epimera permagna, processu laterali mediocri, acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris maximis, curvatis, subrectangulis; annulus penultimus epimeris divergentibus annulum analem paulisper superantibus. Annulus analis medio triangulo, valde producto, apice acuto, supra convexiusculus vel planus. Rami exteriores pedum analium

mediocres; articulus basalis annulo anali multo brevior; rami interiores annulum analem vix superantes.

Color griseus vel e pallido violaceus, subuniformis, plerumque tamen lateribus albescentibus; abdomen cum pedibus flavum.

Long. 15—18 m. m. Lat. 9,5—11 m. m. Alt. 3 m. m.

Patria: Nonnulla exempla, in Moldavia a D. Jelski capta, in Museo Varsoviensi asservata, vidi.

9. Porcellio longipennis.

Breviter ovalis, subdeplanatus, capite et trunco dense sed delete granulatus.

Antennæ exteriores duas corporis partes fere æquantes; articulus 2 dente apicali minore, articulus 3 dente majore, articuli 4—5 leviter sulcati; flagelli articulus prior altero paulo longior.

Caput a trunci annulo primo totum complexum. Lobi frontales laterales mediocres, rotundati, subsemicirculi, paulum deflexi; lobus medius parvus, late rotundatus. Epistoma medio tuberculo minuto.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque sinuato, angulis posticis obtusioribus. Epimera magna, processu laterali minimo vel nullo.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris maximis, subrectangulis; epimera annuli quinti subdivergentia, annulo anali subbreviora. Annulus analis subtriangulus, planus, lateribus leviter incurvis, apice obtusiore. Rami exteriores pedum analium mediocres; articulus basalis annulo anali multo brevior; rami interiores annulum analem paulum superantes.

Color sordide griseus vel e nigro griseus vel e griseo albescens, irroratus; pedes et abdomen sordide flavescentia.

Long. 15—17. m. m. Lat. 9—10 m. m.

Patria: Rossia meridionalis. Nonnulla exempla, omnia feminea, a Prof. Nordmann ad Avhasiam in Caucasia et in litore meridionali Tauricæ Chersonesi reperta, in Museo Petropolitano asservantur.

Obs. Unum exemplum masculinum, e patria ignota (Mus. Petrop.), colore nigrogriseo, uniformi, epimerorum angulis posterioribus albidis, forsitan huc pertinet.

10. Porcellio trilobatus.

Breviter ovalis, convexiusculus, medio corpore et capite granulatus.

Antennæ exteriores corpore dimidio paulo longiores, articuli 2—3 superne dente apicali majore, articulus quartus distincte, quintus leviter sulcatus; flagelli articuli subæquales, vel prior brevior.

Caput a trunci annulo primo totum complexum; epimerum annuli primi apicem lobi lateralis superans. Lobi frontales omnes permagni, approximati, repandi, supra excavati; lobi laterales maximi, oblique trianguli; lobus medius permagnus, lateralibus tamen brevior, late rotundatus. Epistoma medio longitudinaliter carinatum.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque valde sinuato, angulis posticis acutis. Epimera maxima, processu laterali mediocri, acutissimo.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris permagnis, subrectangulis; epimera annuli quinti paulo divergentia, annulum analem longitudine æquantia. Annulus analis medio triangulo, valde producto, apice acutissimo, supra convexus. Rami exteriores pedum analium mediocres, mari quam feminæ haud longiores; articulus basalis annulo anali multo brevior; rami interiores annulum analem subæquantes.

„Color fuscescenti griseus, ad latera lutescens“.

Long. 16—17 m. m. Lat. 10,5—11,5 m. m. Alt. 3 m. m.

Porcellio trilobatus Stein, Berl. Ent. Zeitschr. III. 260.
— — B.-L. Prosp. 2.

Patria: Prope aquas Herculis, ad Mehadiam in finibus militaribus, a cl. Stein et sub lapidibus et in rupibus humidis crebro captus, et mecum exemplum benevole communicatum.

See P. 301

11. Porcellio interpolator.

Oblonge ovalis, convexiusculus, nitidus, læve et delete tuberculosus, capite et trunci annulo primo granulatus ceterum punctatus.

Antennæ exteriores . . .

Lobi frontales laterales sat magni, porrecti, rotundati; lobus medius mediocris, triangulus, repandus. Epistoma convexum, læve, infra transverse paulo elevatius.

Trunci annuli priores margine posteriore subtransverso et vix utrinque sinuato. Epimera in annulis 2—3—4 supra linea impressa a medio discreta; processu laterali subdeleto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris majoribus, retroductis, acutis; epimera annuli quinti valde divergentia, annulo anali breviora. Annulus analis triangulus, medio producto, apice acuto, supra excavatus. Articulus basalis pedum analium annulo anali brevior, latere exteriore late furcato.

Color griseus, macula oblonga, albida utrinque in trunci annulis sex posticis. Tuberculum minutum, perlucidum, in epimeris trunci annulorum 1—2—3—4 a margine laterali distans, in annulis 5—6—7 marginem appropinquatum.

Long. 17 m. m. Lat. 7,5 m. m. Alt. 3 m. m.

Patria: Exempla quatuor ab „Ordus“, omnia feminea, in Museo Petropolitano asservantur.

II. Trachearum duo paria adsunt. (Species 12—62).

A. Trunci annuli tres priores margine posteriore plus vel minus manifesto utrinque sinuato. Epimera majora, angulis posticis retroductis, acutioribus; processu laterali plerumque distincto et acuto. (Species 12—54.)

* Caudæ annulus analis medio producto, apice rotundato. (Species 12—25.)

12. Porcellio insignis.

Breviter ovalis, planiusculus; capite, trunci caudæque medio subscabre, epimeris minutius granulatus.

Antennæ exteriores ....

Caput a trunci annulo primo totum complexum. Lobi frontales laterales permagni, producti, elongate trianguli; lobus medius magnus, lateralibus tamen multo brevior, triangulus; omnes supra paulisper excavati. Epistoma medio tuberculo parvo, longitudinali. Linea marginalis verticalis a linea frontali discreta.

Trunci annuli duo priores vel etiam annulus tertius margine posteriore utrinque sinuato, angulis posticis acutioribus vel subrectis. Epimera permagna, processu laterali annulorum 2—3—4 mediocri, acuto, annuli 5 obtuso.

Caudæ annulorum 3—4—5 epimera permagna; epimera annuli quinti annulum analem longitudine æquantia, apicibus convergentibus. Annulus analis medio valde producto, sublineariforme, apice rotundato, supra planus vel convexiusculus. Rami exteriores pedum analium mediocres; articulus basalis annulo anali satis brevior. Rami interiores annulo anali satis breviores.

„Color e virescenti griseus“.

Long. 17 m. m. Lat. 11 m. m. Alt. 2,5 m. m.

Porcellio insignis Br. Consp. 17. 16. — M. Edw. l. c. III. 171. 16.
— — B.-L. Prosp. 2.

Patria: Syria (Mus. Berol.). Dalmatia (Coll. Dr. v. Martens, sec. Fr. Stein l. c.).

13. Porcellio latissimus.

Breviter ovalis, planiusculus; trunci et caudæ medio cum capite scabre, transverse, subseriatim, epimeris trunci caudæque minutius granulatus.

Antennæ exteriores ....

Caput a trunci annulo primo totum complexum. Lobi frontales laterales permagni, lati, oblique rotundati; medius lobus mediocris, recte triangulus; supra omnes excavati. Epistoma medio tuberculo acuto, prominente. Linea marginalis verticalis a linea frontali discreta.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque sinuato, angulis posterioribus acutioribus, non retroductis Epimera permagna, processu laterali annulorum 2—3—4 longiore, acuto, annuli quinti obtusiore.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis; epimera annuli quinti paulum divergentia, annulum analem vix superantia Annulus analis medio producto, lato, apice rotundato, supra planus vel minus manifesto sulcatus. Rami exteriores pedum analium breviores; articulus basalis annulo anali satis brevior; rami interiores annulo anali paulo breviores.

Color e pallido flavus, uniformis.

Long. 14 m. m. Lat. 9 m. m. Alt. 2,5 m. m.

Porcellio latissimus B.-L. Prosp. 2.

Patria: Pauca exempla, omnia feminea, a Dom. Keitel ex insula Sardinia allata, vidi.

14. Porcellio planarius.

Breviter ovalis, deplanatus; caput, truncus caudaque densius et scabrius transverse seriatim granulata.

Antennæ exteriores corporis dimidium æquantes, longitudinaliter carinatæ; flagelli articulus prior altero vix longior.

Caput a trunci annulo primo fere totum complexum. Lobi frontales laterales permagni, producti, expansi; latera externa recta, interna æqualiter rotundata; lobus medius sat magnus, semicirculus. Epistoma tuberculo parvo, subacuto.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque sinuato, angulis posterioribus acutioribus, haud retroductis. Epimera valida, processu laterali annulorum 2—3—4 longo, acuto, annuli quinti obtuso vel nullo.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris validis; epimera annuli quinti paulum divergentia, annulum analem haud superantia. Annulus analis medio valde producto, angustiore apice rotundato, supra longitudinaliter sulcatus vel excavatus.

Color e pallido flavus, uniformis.

Long. 18 m. m. Lat. 11 m. m. Alt. 2,7 m. m.

Patria: Sicilia. Nonnulla exempla, a Dom. Grohmann capta, in Museo Petropolitano asservantur.

Obs. P. latissimo pervalde affinis et similis, lobi frontalis medii forma et annulo anali præcipue diversus.

15. Porcellio platysoma.

Ovalis vel breviter ovalis, convexiusculus, transverse seriatim, dense sed obtusius granulatus, minute punctatus.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 6, mandibulæ sinistræ penicillis 7.

Antennæ exteriores corporis dimidium æquantes; articuli 2—3 apice dente superne majore, articuli 4—5 leviter sulcati; flagelli articuli subæquales, vel prior brevior.

Caput a trunci annulo primo fere totum complexum. Lobi frontales laterales magni, obliqui, ab interiore parte rotundati, latere exteriore recto; lobus medius magnus,

latus, rotundatus, lobos laterales subæquans; angulus inter lobos laterales et medium acutus. Epistoma medio carinula longitudinali, infra transverse tumosum. Linea marginalis verticalis a linea frontali manifesto discreta.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque valde sinuato, angulis posticis acutis. Epimera sat magna, processu laterali annulorum 2—3—4 parvo, acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis; epimera annuli penultimi paulum divergentia, annulo anali subbreviora. Annulus analis medio longe producto, apice rotundate truncato, supra impressione longitudinali obsoleta. Ramus opercularis primi paris in mare parte interiore lata, producta; apice emarginato, angulo interno producto, acuto. Rami terminales pedum analium brevissimi, mari quam feminæ paulo longiores; articulus basalis annulo anali multo brevior.

Color griseus, immaculatus; abdomen et pedes pallida.

Long. 14—16 m. m. Lat. 7,5—10 m. m. Alt. 2,6—3 m. m.

Porcellio Platysoma Brandt, Wagner Reise Alg. III. 279.
? — — Lucas, Expl. d'Alg. I. 68. 138. tb. 6. f. 7—7 b.
— — B.-L. Prosp. 2.

Patria: In pluribus locis Algeriæ non infrequens occurrit.

16. Porcellio brevipennis.

Ovalis, convexiusculus, sublævis, deletissime in medio trunco tuberculatus, in epimeris sparse et delete granulatus.

Antennæ exteriores crassiores, in femina tres septimas partes, in mare fere dimidiam corporis longitudine æquantes; scapi articuli simplices nec dentati nec sulcati; flagelli articulus prior altero paulo brevior.

Lobi frontales laterales mediocres, minus extrorsi, paulum oblique rotundati; lobus medius parvus, triangulus.

Epistoma medio tuberculo deleto, infra transverse albide tumosum.

Trunci annuli 1—2—3 margine posteriore utrinque minus fortiter sinuato, angulis posticis paulum retroductis, rotundatis. Epimera sat magna, processu laterali parvo, acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris brevioribus, latis, subrectangulis; epimera annuli quinti annulo anali breviora. Annulus analis latior, medio producto, ad apicem paulisper angustatus, apice rotundato, supra excavato. Articulus basalis pedum analium annulo anali satis brevior, latere inferiore paulum oblique producto. Rami terminales exteriores brevissimi, in utroque sexu æquales, conoidales; rami interiores annulum analem æquantes. Ramus opercularis primi paris in mare parte interiore lata, tetragona, intus oblique producta, extus ad angulum incisa.

Color griseus, macula vel stria albida in trunci annulis utrinque ornatus, ut duæ lineæ sublaterales minus manifestæ fingantur; sæpe etiam medio trunco præsertim ante albido irroratus. Tuberculum in trunci annulis 1—2—3—4 longe ab margine, in annulis 5—6—7 minus manifestum margini propius perlucens.

Long. 12—14 m. m. Lat. 7—7,5 m. m. Alt 2,5—2,7 m. m.

Patria: Algeria (Mus. Eug. Simon.)*).

Obs. Primo adspectu habitu Porc. lævi similis, ab illo tamen satis diversus.

17. Porcellio ficulneus.

Breviter ovalis, convexiusculus, dense sed minus scabre, irregulariter, post obtusius granulatus, minutissime punctatus.

---

*) Nonnulla exempla ex Algeria in collectione mihi nuper a cl. Eug. Simon transmissa aderant. Collectio amplissima et specierum et exemplorum maximam partem a cl. Simon ex Gallia et ex Algeria coacta est et mihi explorationis causa commodata. Etiam cl. Jul. Ray, conservator Musei „Troyes", mihi hoc tempore collectionem benignissime transmisit.

Antennæ exteriores crassiores, corporis dimidium paulum superantes; scapi articuli 2—3—4 carinati et apice dentati, dente superiore articulorum 2—3 magno, acuto; flagelli articulus prior altero fere triplo longior.

Lobi frontales mediocres, paulum oblique rotundati; lobus medius parvus, trigonus, sæpe medio paulum impressus. Epistoma medio tuberculo parvo. Linea marginalis verticalis a linea frontali discreta.

Trunci annuli 1—2—3 margine posteriore utrinque satis sinuato, angulis posticis paulum retroductis, rotundate subrectis; epimera sat magna, processu laterali parvo, acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris majoribus, acutioribus; epimera annuli quinti annulum analem haud superantia. Annulus analis medio próducto, latiore, ad apicem paulisper angustato, apice rotundato, supra ad longitudinem sulcatus. Articulus basalis pedum analium annulo anali multo brevior. Rami terminales exteriores breves, rami interiores annulo anali paulo breviores. Ramus opercularis primi paris in mare parte interiore subtriangula, retroducta, rotundata.

Color subuniformis, griseus, maculis parvis, albidis septenis in trunci lateribus, binis in unoquoque annulo, ut duæ lineæ sublaterales, subdeletæ fingantur. Abdomen pallidum.

Long. 12—13 m. m. Lat. 7—8 m. m. Alt. 2,5—3 m. m.

Patria: Syria. Nonnulla exempla a cl. E. Simon transmissa vidi.

18. Porcellio latus.

Breviter ovalis, convexiusculus, nitidus, obsoletissime tuberculatus et granulatus, minute et dense punctatus.

Antennæ exteriores corporis dimidium æquantes; articulus 3 dente apicali parvo; articuli 4—5 longitudinaliter

et leviter carinati; flagellum articulo quinto scapi brevius; articulus prior flagelli altero paulo longior.

Lobi laterales frontales rotundati, mediocres, vel sat magni; lobus medius parvus. Epistoma læve, convexum.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque sinuato; epimera sat magna, angulis posticis minus acutis, sat retroductis, processu laterali annulorum 2—3—4 parvo, obtuso vel nullo.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis, angulis posticis acutis. Annulus analis medio longe producto, apice rotundato, supra canaliculato, epimeris subparallelis annuli penultimi sublongior. Articulus basalis pedum analium annulo anali satis brevior. Trachearum paria duo? omnia paria ramorum opercularium tracheas continere cl. Uljanin dicit.

Color griseus, immaculatus; epimerorum margines dilutiores.

Long. 11—15,5 m. m. Lat. 6—8,2 m. m. Alt. 2,5 m. m.

? Porcellio latus Uljanin, Crust. Turkestan. 10. 4 tb. 3. f. 1—11.
— — B.-L. Prosp. 2.

Patria: „Autschi—dagana" in valle Sarafschanensi in Turkestania (Mus. Berol.).

19. Porcellio ingenuus.

Breviter ovalis, statura et habitu P. Platysomæ valde affinis; præsertim ante scabre granulatus, minutissime squamatus.

Antennæ exteriores tres septimas corporis partes complentes; articulus tertius dente apicali parvo; articulus quintus longitudinaliter minus manifesto sulcatus; flagelli articuli breves, æquales.

Caput a trunci annulo primo fere totum complexum. Lobi frontales laterales sat magni, ab interiore parte rotundati, latere exteriore subrecto; lobus medius medio-

cris, angustior, rotundatus. Epistoma medio convexo, subdelete tuberculato. Linea marginalis verticalis a linea frontali manifesto discreta.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque sinuato, angulis posticis acutioribus. Epimera sat magna, processu laterali annulorum 2—3—4 parvo, acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis, latioribus, subrectangulis; epimera annuli quinti paulum divergentia, annulum analem haud superantia. Annulus analis medio lato, producto, apice rotundate truncato, supra planus. Rami terminales brevissimi; articulus basalis annulo anali multo brevior.

Color e griseo brunneus, uniformis.

Lg. 14 m. m. Lat. 8 m. m. Alt. 3 m. m.

Patria: Lisboa; specimen descriptum in Mus. Uljanini asservatur.

See P. 313

20. Porcellio echinatus.

Ovalis, subconvexus, in capite cum trunci caudæque medio scaberrime transverse subseriatim granulatus vel subechinatus, ad latera sparse sed crassius granulatus.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 7, mandibulæ sinistræ penicillis 7—8.

Antennæ exteriores crassiores, corporis dimidium paulum superantes; articuli 2—3—4 dente apicali obtuso, omnes cum articulo 5 sulcati; flagellum breve, articulis subæqualibus.

Lobi frontales laterales maximi, oblique elongate tetragoni, latere exteriore paulisper incurvo, latere interiore paulum arcuato; lobus medius e basi latiore in rostrum lineare, capitis longitudinem subæquans, productus, subrepandus. Epistoma carinula media. Linea marginalis verticalis a linea frontali discreta.

Trunci annuli 1—2—3 margine posteriore utrinque satis sinuato, angulis posticis non retroductis, subrectis,

vel priore subacuto; epimera valida, annuli primi angulis prioribus valde productis apicem lobi frontalis lateralis fere attingentibus; processu laterali latiore, magno, acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris validis, latis; epimera annuli quinti valde divergentia, annulum analem non superantia. Annulus analis medio longe producto, ad apicem paulum angustato, apice rotundato, supra profundius excavatus. Articulus basalis pedum analium brevis; rami interiores breves, annulo anali multo breviores; rami exteriores breves, lati, deplanati, obliqui, margine exteriore subrecto, interiore curvato. Ramus opercularis maris parte interiore ab exteriore vix discreta, paulo retroducta, apice lato, profundius emarginato.

Color uniformis, griseus, ad margines paulum dilutior; pedes et abdomen albida.

Long. 12—14 m. m. Lat. 5—6,5 m. m. Alt. 1,7—2,5 m. m.

Porcellio echinatus Lucas, Expl. d'Alg. I. 69. 140 tb. 7 f. 1.—1 d.
? — conifer Koch, Rosenhauer Thiere Andal. 420.
— rostratus B.-L. Prosp. 2.

Patria: Hispania meridionalis, Africa septentrionalis. Nonnulla exempla prope Casarabonelam in Hispania meridionali cl. L. Lund collegit; pullus ad „El Araish" in Mauritania a cl. Sørensen captus est. In Algeria cl. Lucas hanc speciem prope „Oran" et cl. E. Simon ad „Tlemcen" et ad „Missirguin" collegerunt.

21. Porcellio incanus.

Ovalis, convexiusculus, transverse, seriatim, obsolete granulatus, minutissime et dense crinitus.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 5, mandibulæ sinistræ penicillis 5—6.

Antennæ exteriores corpore dimidio satis longiores; articuli 2—3 dente superiore apicali, majore; articuli 3—4 leviter sulcati; flagelli articuli subæquales, vel prior longior.

Caput a trunci annulo primo fere totum complexum. Lobi frontales laterales sat magni, paulum oblique rotundati; lobus medius parvus, acutior. Epistoma tuberculo minuto, obtuso. Linea verticalis marginalis a linea frontali discreta.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque sinuato, angulis posticis acutioribus. Epimera mediocria, processu laterali acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis; epimera annuli quinti divergentia, annulo anali breviora. Annulus analis medio lato, valde producto, apice rotundato, supra planus, ad basin impressus. Rami terminales pedum analium breves, in utroque sexu subæquales; articulus basalis annulo anali multo brevior. Ramus opercularis maris primi paris parte interiore regulariter tetragona, producta, haud emarginata.

Color griseus, uniformis; margo et abdomen et pedes albida.

Porcellio incanus B.-L. Prosp. 2.

Long. 10—12 m. m. Lat. 5—6 m. m. Alt. 1,8—2,2 m. m.

Patria: Tria exempla, ex Hispania meridionali a. cl. Meinert allata, in Museo Hauniensi asservantur.

22. Porcellio pulverulentus.

Ovalis, convexiusculus, transverse obsolete granulatus, minutissime et sparse setigerus.

Antennæ exteriores corporis dimidium longitudine subæquantes; articuli 2—3 apice dente majore; articuli 4—5 sulcati; flagelli articulus alter priore longior.

Caput a trunci annulo primo maxima parte complexum. Lobi frontales laterales parvi, paulum obliqui, rotundati; lobus medius minutus. Epistoma medio convexo, vix tuberculato.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque sinuato, angulis posticis rotundatis, subretroductis. Epimera mediocria, processu laterali annulorum 2—3—4 parvo, acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis; epimera annuli quinti multum divergentia, annulo anali subbreviora. Annulus analis medio satis producto, apice subobtuso, supra ad longitudinem sulcatus. Rami terminales pedum analium breves, in utroque sexu subæquales; articulus basalis annulo anali satis brevior.

Color e flavo griseus, tuberculis ordinariis et serie macularum in utroque latere albidis. Epimera trunci tuberculo minuto perlucente, in annulis tribus posterioribus distinctiore et margini propiore instructa. Abdomen pallidum.

Long. 8 m. m. Lat. 4 m. m. Alt. 2 m. m.

Porcellio pulverulentus B.-L. Prosp. 2.

Patria: Duo exempla, ad Casarabonelam in Hispania a cl. L. Lund capta, in Mus. Hauniensi asservantur.

23. Porcellio intercalarius.

Ovalis vel breviter ovalis, convexiusculus, transverse obtusius granulatus vel tuberculatus.

Mala interior mandibularum penicillis 5.

Antennæ exteriores corporis dimidium longitudine vix æquantes; articuli 2—3 dente superiore minore; articuli 4—5 levissime sulcati; flagelli articulus prior altero brevior.

Caput a trunci annulo primo fere totum complexum. Lobi frontales laterales magni, subobliqui, intus late rotundati; lobus medius magnus, rotundatus, laterales longitudine æquans. Epistoma convexum, sublæve.

Trunci annuli tres priores, præsertim duo anteriores margine posteriore utrinque manifesto sinuato, angulis po-

sticis acutioribus. Epimera magna, processu laterali annulorum 2—3—4 parvo, acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis; epimera annuli quinti paulum divergentia, annulum analem longitudine æquantia. Annulus analis medio lato, satis producto, apice rotundato, supra paulum excavatus. Rami terminales pedum analium brevissimi, in utroque sexu subæquales; articulus basalis annulo anali multo brevior. Ramus opercularis primi paris in mare parte interiore producta et profunde emarginata.

Color griseus, tuberculis et lineis duabus lateralibus macularum cum marginibus late albidis. Epimera trunci tuberculo minutissimo, perlucente, in annulis quatuor prioribus procul a margine, in tribus posterioribus margini propiore. Abdomen et pedes alba.

Long. 10—12 m. m. Lat. 5,2—7 m. m. Alt. 2—2,7 m. m.

Porcellio intercalarius B.-L. Prosp. 2.

Patria: Pauca exempla cl. Meinert circa „Bona“ in Algeria collegit. (Mus. Hauniens.).

24. Porcellio maculipes.

Ovalis vel suboblonge ovalis, convexiusculus, obtuse transverse granulatus vel tuberculatus, in margine posteriore annulorum serie granulorum obsessus, minutissime, maxime, postice setigerus.

Antennæ exteriores corporis dimidium æquantes; flagelli articuli æquales, vel prior altero paulo brevior.

Lobi frontales laterales sat magni, rotundati, paulum obliqui; lobus medius mediocris, rotundate triangulus. Epistoma medio leviter ad longitudinem carinatum.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque manifesto sinuato, angulis posticis paulum retroductis, acutioribus. Epimera sat magna, processu laterali acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis; epimera annuli quinti subdivergentia, annulo anali subbreviora. Annulus analis medio lato, satis producto, apice rotundato, supra planus, in basi puncto impresso. Rami terminales pedum analium breves; articulus basalis brevis, annulo anali multo brevior. Ramus opercularis maris primi paris parte interiore brevi, rotundata, angulo interno breviter spiniformi, producto.

Color griseus, maculis rufis vel flavis conspersis, præsertim in utroque latere majoribus.

Long. 10—12 m. m. Lat. 5—6 m. m. Alt. 2—2,5 m. m.

Patria: In insula Madera cl. Sørensen tria exempla collegit. Exemplum in Mus. Kiloniensi, a Prof. Behn in Madera captum, forsitan huc pertinet.

25. Porcellio dilatatus.

Ovalis, convexiusculus, confertim et præsertim in medio trunco scabre granulatus.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 6, mandibulæ sinistræ penicillis 8.

Antennæ exteriores crassiores, corporis dimidium longitudine æquantes; articuli 2—3 apice dente minore; articuli 4—5 sulcati; flagelli articuli breves, æquales.

Lobi frontales laterales magni, ab interiore parte rotundati, obliqui; lobus medius mediocris, rotundate triangulus. Epistoma sublæve, vel medio tuberculo minutissimo.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque valde sinuato. Epimera sat magna, angulis anticis rotundatis, angulis posticis subretroductis, processu laterali annulorum 2—3—4 parvo, acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris maximis, semilunaribus, acutis; epimera annuli quinti annulum analem vix superantia. Annulus analis medio producto, apice rotundato, supra planus. Rami terminales in utroque sexu subæquales;

articulus basalis annulo anali multo brevior; rami interiores annulo anali paulo breviores.

Color griseus; in medio trunco tubercula albida, in series duas, in longitudinem ductas, digesta, epimera dilutiora.

Long. 12—13 (—18) m. m. Lat. 7—7,5 (—10) m. m. Alt. 3(—4) m. m.

Porcellio dilatatus Brandt, Br. & Ratzeb. Med. Zool. II. 78. tb. 12. 6. C. D.
— — Br. Consp. 14. 6. tb. 4 f. 7 & 13.
— scaber M. Edw. Hist. Crust. III. 167. 5. — Rg. anim. 1849. tb. 71.
— dilatatus Koch, Deutschl. Crust. etc. 36. 3.
— — Lereb. Mém. Strasb. IV. 41. tb. 1. f. 6. tb. 2. f. 48—54.
— — Schnitzler, De Onisc. 23. 4.
— — Burgersdijk, Annot. 44. — Herkl. Bouwst. I. 165. 8.
— — Kinah. Nat. hist. rev. IV. 278.
— — B.-L. Nat. Tidsskr. R. 3. XI. 71.
— — Bos, Crust. Hedr. Nederl. 38 & 92.
— — B.-L. Prosp. 2.

Patria: Per maximam partem Europæ mediæ hæc species, præsertim in domibus, occurrit. Dania, Germania, Polonia, Hollandia, Gallia. Prope Tergestum Cand. Collin nonnulla exempla legit. In Museo Kiloniensi exemplar ad „Cap York" in Australia captum vidi.

** Caudæ annulus analis medio triangulo, producto, apice acuto. (Species 26—50).

26. Porcellio sordidus.

Ovalis vel oblonge ovalis, convexiusculus, scabre et dense transverse seriatim granulatus.

Antennæ exteriores ......

Lobi frontales laterales sat magni, subdeflexi, oblique rotundati; lobus medius parvus, late rotundatus, medio subemarginatus. Epistoma medio tuberculo minuto.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque leviter sinuato, angulis posticis rotundatis, paulum retroductis. Epimera sat magna, processu laterali annulorum 2—3—4 mediocri, acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis, angustioribus, retroductis, acutis; epimera annuli penultimi divergentia, annulo anali subbreviora; annulus analis medio longe producto, apice acuto, supra sulcato. Articulus basalis pedum analium annulo anali paulisper brevior.

Color sordide brunneus vel flavus.

Long. 17—18 m. m. Lat. 9 m. m. Alt. 3 m. m.

Porcellio sordidus B.-L. Prosp. 3.

Patria: In insulis „Baleariis" (Coll. Schaufuss). Valenciæ (Mus. Troyes).

Obs. Species 26—33 inter se valde propinquæ, aliquam affinitatem generis Hemilepisti præbent. Ramus opercularis primi paris in mare apud plerasque harum specierum parte interiore valde retroducta, apice emarginato; etiam pedes trunci septimi paris trochantere et sæpe tibia valde, præsertim supra, compressi.

27. Porcellio Hoffmannseggii.

Ovalis vel oblonge ovalis, sat convexus, confertim et scabre transverse seriatim granulatus.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 6—7, mandibulæ sinistræ penicillis 7—8.

Antennæ exteriores dimidium corporis superantes, in mare etiam sæpe duas corporis partes explentes; articuli 2—3—4—5 longitudinaliter carinati; articuli 2—3 apice dentati; flagelli articulus prior altero sesquiplice longior.

Lobi frontales laterales permagni, prominentes, rotundate subquadrati; angulus internus (ɔ: ang. inter lobos laterales et medium) acutus; lobus medius bifidus. Epistoma medio tuberculo minuto, acuto; linea marginalis verticalis a linea frontali distincte discreta.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque valde sinuato, epimeris magnis, angulis posticis acutis, retroductis*); processus lateralis annulorum 2—3—4 brevis, obtusus.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris maximis, retroductis, angulis posticis acutissimis. Annulus analis medio longe producto, acuto, supra late sulcato vel excavato, epimera subparallela vel paulo divergentia annuli præanalis vix superans. Articulus basalis pedum analium annulo anali paulo brevior, angulo exteriore paulo retroducto. Rami terminales pedum analium subdeplanati, lanceolati, præsertim in mare sextam usque ad tertiam partem corporis longitudine æquantes.

Color e griseo vel e nigro brunneus, in epimeris dilutior. Cauda duabus macularum albidarum seriebus, sæpe evanescentibus, interdum deletis ornata. Abdomen et pedes flava.

Long. 15—20 m. m. Lat. 7—10 m. m. Alt. 3—4 m. m.

♂ Porcellio Hoffmannseggii Br. Consp. 13. — M. Edw. III. 166. 1.
♀ — emarginatus Br. l. c. — M. Edw. l. c.
— Hoffmannseggii B.-L. Prosp. 3.

Patria: In Hispaniæ regionibus meridionalibus, Cordobæ, Malagæ, Caratracæ, Casarobonelæ, haud infrequens a Dr. Meinert et Cand. L. Lund repertus, etiam in Mauritania ad „El Araish“ a Cand. Sørensen captus.

28. Porcellio flavocinctus.

Ovalis vel oblonge ovalis, subconvexus, tenue sed dense punctatus, nitidus, in capite et in medio trunci an-

---

*) Exempla, in Mus. Berolinensi asservata, in Hispania ante sexaginta annos capta, habent angulos posticos annulorum manifesto minus retroductos et subobtusos.

nulorum, præsertim duorum priorum, obtuse granulatus vel tuberculatus, post sublævis, glaber.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 8—9, mandibulæ sinistræ 10—11.

Flagelli antennarum articulus prior altero multo, in mare saltem duplo longior.

Lobi frontales laterales magni, rotundati, extrorsi; angulus internus subrectus; lobus medius parvus vel mediocris, late rotundatus.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque distincte sinuato, angulis posticis rotundate subrectis, parum retroductis. Processus lateralis subnullus.

Caudæ annulus analis medio satis producto, epimera annuli quinti superans, apice supra excavato.

Color ex nigro griseus, in lateribus late albidus; abdomen e flavo griseum; pedes flavi. Rami operculares posteriores subnigri.

Long. 18—25 m. m. Lat. 7,5—10 m. m. Alt. 3,5 —4 m. m.

Cetera ut in P. Hoffmannseggii.

? Porcellio fornicatus Koch, Rosenhauer 418.
— flavocinctus B.-L. Prosp. 3.

Patria: Hispania; sæpe cum specie præcedente repertus. Cordobæ, Sevillæ (Meinert), Malagæ, Caratracæ, Casarabonelæ (L. Lund), Madriti (Schaufuss), „El Araish“ in Mauritania (Sørensen).

29. Porcellio Wagneri.

Oblonge ovalis, convexiusculus, confertim et scabre transverse seriatim, præsertim in capite et in annulis tribus prioribus granulatus.

Mala interior mandibularum penicillis 7—9.

Flagelli antennarum articulus prior altero sesquiplice longior.

Lobi frontales mediocres, paulum oblique semicirculares; angulus internus late obtusus; lobus medius parvus, medio plus vel minus distincte bifidus.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque valde sinuato; annuli quarti margo posterior leviter sinuatus. Epimera angulis posticis annulorum quatuor priorum rotundate acutioribus.

Caudæ annulus analis medio breviter producto, triangulo.

Color e nigro griseus. Caudæ annuli et duo posteriores trunci sæpissime maculis binis rotundis albidis, in series duas ad longitudinem digestis. Abdomen sordide griseum. Pedes albescentes, tarsi grisei.

Long. 17—20 m. m. Lat. 7,5—9 m. m. Alt. 3—3,5 m. m.

Cetera ut in P. Hoffmannseggii.

Porcellio Wagneri Br. Wagn. Reise Alg. III. 279.
— — Lucas, Expl. d'Alg. I. 67. 136. tb. 6 f. 6—6 c.
— — B.-L. Prosp. 3.

Patria: Algeria (M. Wagner, Lucas, F. Meinert, E. Simon). Gallia meridionalis, prope Massiliam? (Durieu de Maisonneuve, sec. Lucas.)

30. Porcellio ocellatus.

Oblonge ovalis, convexiusculus, confertim, ante crassius, post obtusius, subtransverse granulatus.

Flagelli antennarum articulus prior altero fere duplo longior.

Lobi frontales laterales mediocres vel majores, late rotundati, angulo interno late obtuso; lobus medius parvus, late rotundatus, subdeletus; epistoma tuberculo minuto, sæpe deleto.

Trunci annuli duo priores leviter, annulus tertius levissime margine posteriore utrinque sinuato, annulus quartus

subtransversus. Epimera annulorum 1—2—3—4 angulis posticis rotundate obtusis, vix retroductis, processu laterali minimo vel nullo.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris mediocribus, acutis; epimera annuli quinti annulo anali breviora; annulus analis medio breviter producto, triangulo, apice paulum excavato.

Color ex brunneo piceus vel griseus. Caudæ annuli et duo posteriores trunci maculis binis rotundis, flavis, in series duas longitudinales digestis. Abdomen et pedes flava.

Long. 20—22 m. m. Lat. 9—10 m. m. Alt. 2,75—3 m. m.

Cetera ut in P. Hoffmannseggii et ut in præcedente.

Porcellio ocellatus B.-L. Prosp. 3.

Patria: Malagæ et Casarobonelæ in Hispania meridionali cl. L. Lund plura exempla reperit.

31. Porcellio longicauda.

Oblonge ovalis, convexiusculus, obtusius transverse tuberculatus, in epimeris granulatus, minute punctatus, subnitidus.

Antennæ exteriores dimidium corporis satis superantes, fere duas partes explentes; scapi articuli 2—3—4—5 longitudinaliter carinati; articuli 2—3 apice dentati. Flagellum quattuor quintas partes scapi articuli quinti explens; articulus prior altero duplo longior.

Lobi frontales laterales magni, paulum obliqui, rotundati, semiovales; lobus medius parvus, subtriangulus, medio sæpe impressus; angulus inter lobos laterales et lobum medium subrectus.

Trunci annuli 1—2—3 margine posteriore utrinque minus sinuato, angulis posticis paulisper retroductis, rotundate obtusis; epimera sat magna, processu laterali annulorum 2—3—4 parvo, acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis, acutis; epimera annuli quinti divergentia, annulum analem subæquantia. Annulus analis medio triangulo, producto, apice acuto, supra sulcatus, utrinque impressus. Articulus basalis pedum analium annulo anali sublongior, latere exteriore subbicarinato; rami exteriores mari perlongi, quartam corporis partem æquantes, deplanati, subensiformes, rami feminæ breves; rami interiores annulo anali paulo longiores.

Color griseus, sublividus, ad margines anguste albide perlucens, subtus pallidus; rami posteriores operculares grisei.

Long. 18—21 m. m. Lat. 8—10 m. m. Alt. 3—4 m. m.

Patria: Algeria. In diversis locis, maxime in regionibus „la région des hauts-plateaux" dictis, vulgaris. (Meinert, Simon.)

32. Porcellio ornatus.

Oblonge ovalis, subconvexus, subnitidus; caput et duo priores annuli trunci crassius granulata; annuli duo posteriores trunci ad latera bulbosi; cetera superficies punctatissima.

Antennæ exteriores corporis dimidio subbreviores (9 : 20); articuli 2—3—4 apice dentati, dente superiore articuli tertii magno; flagelli articulus prior altero sesquiplice vel magis longior.

Lobi frontales laterales mediocres, rotundati; lobus medius parvus, late rotundatus, interdum bifidus. Epistoma tuberculo medio minuto.

Trunci annulus primus leviter, duo sequentes levissime margine posteriore utrinque sinuato; anguli posteriores quattuor priorum annulorum rotundati, obtusi. Processus lateralis annulorum 2—3—4 parvus, latus, obtusus.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris minoribus, acutis;

epimera annuli quinti annulo anali multo breviora. Annulus analis medio producto, triangulo, apice acuto, supra sulcato. Articulus basalis pedum analium annulo anali paulo brevior; rami terminales mari quam feminæ aliquantum longiores; rami interiores annulum analem superantes.

Color vel e nigro violaceus, maculis irregulariter conspersis albidis, vel etiam albus et irregulariter nigroviolaceo maculatus. Margines albidi; subtus albidus; rami operculares pedum caudalium 3—4—5 parium grisei.

Long. 18—20 m. m. Lat. 8—8,5 m. m. Alt. 3,5 m. m.

Porcellio ornatus M. Edw. l. c. III. 169. 12.
— discolor B.-L. Prosp. 3.
— — Schaufuss, Nunquam otiosus. 1882. 549. 106.

Patria: Hispania. Duo exempla in montibus prope Murciam a Cand. Collin, tria in insula Mallorca a Dr. Schaufuss lecta vidi. Nuper plura exempla, ad Carthaginem Novam a cl. E. Simon capta, mihi transmissa sunt.

Obs. Quum P. ornatus a cl. M. Edwards paucis tantum verbis et imperfecte descriptus sit, non satis mihi exploratum est, utrum huic speciei respondeat an non. Habitu et patria autem cum P. discolore convenit et certe huic affinior esse videtur, quam P. Fedtschenkoi, quocum conjunxit cl. Uljanin.

33. Porcellio rubidus.

Elongate ovalis, subconvexus, sublævis vel obtuse, maxime in capite et in medio trunco tuberculatus, minute punctatus.

Antennæ exteriores......

Lobi frontales laterales mediocres, rotundati; linea frontalis marginalis obsoleta, medio in epistomate angulate producta. Epistoma paulum convexum. Linea marginalis verticalis a linea marginali frontali discreta.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque minus profunde sinuato; anguli posteriores annulorum 1—2 retroducti, subrecti; anguli annulorum sequentium post sensim acutiores. Epimera mediocria, processu laterali brevi, obtuso.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris parvis, acutis; epimera annuli quinti annulo anali satis breviora. Annulus analis brevis, medio breviter producto, triangulo, acutissimo, supra sulcato. Articulus basalis pedum analium annulo anali vix longior; ramus exterior brevis, deplanatus; ramus interior annulo anali brevior, teres. Trachearum paria duo (vel tria?).

Color e flavo brunneus, maculis et punctis rufofuscis numerosis conspersus. Caput caudaque obscuriora, latera albescentia.

Long. 16 m. m. Lat. 6 m. m. Alt. 3,8 m. m.

Porcellio rubidus Kollar, in Mus. Hauniensi. — B.-L. Prosp. 3.

Patria „Schiras". Duo exempla mutilata, a cl. Kollar sub nomine Porc. rubidi transmissa, in Museo Hauniensi exstant.

34. Porcellio marginalis.

Ovalis. convexiusculus, obtuse granulatus.

Mala interior mandibularum penicillis 4—5.

Antennæ exteriores corpore dimidio paululum longiores; articuli 2—3 dente apicali magno; flagelli articuli subæquales.

Lobi frontales laterales sat magni, paulum obliqui, rotundati; linea frontalis medio in epistomate angulate producta.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque sinuato, epimeris mediocribus, angulis posticis acutis

retroductis. Processus lateralis annulorum 2—3—4 sat magnus, acutus.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis; epimera annuli quinti subparallela, vix divergentia, annulo anali subbreviora. Annulus analis medio longe producto, triangulo, acuto, supra profunde canaliculatus. Articulus basalis annulo anali brevior; rami terminales breves, in utroque sexu subæquales.

Color ex nigro griseus, in marginibus albus.

Long. 8—9 m. m. Lat. 4—4.5 m. m. Alt. 1,5 m. m.

Porcellio marginalis B.-L. Prosp. 3.

Patria: Tria exempla e Tergeste, a cl. Collin capta, in Mus. Hauniensi asservantur.

35. Porcellio obsoletus.

Ovalis, convexiusculus, læve vel subdelete granulatus, minute et dense punctatus.

Antennæ exteriores longæ, mari saltem duas corporis partes longitudine fere explentes; articuli 2—3—4 apice acute dentati; articuli 3—4 manifesto sulcati; flagelli articulus prior altero fere triplo longior.

Lobi frontales laterales mediocres, rotundati, obliquiores; lobus medius minimus, vix productus. Epistoma convexiusculum, læve.

Trunci annuli duo priores satis, annulus tertius minus margine posteriore utrinque sinuato, angulis posticis retroductis, acutioribus vel subrotundatis. Epimera sat magna, processu laterali annulorum 2—3—4 acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis, retroductis subrectangulis, angulis acutioribus; epimera annuli quinti divergentia, annulo anali paulo breviora. Annulus analis medio longe producto, apice acutissimo, supra sulcato. Articulus basalis pedum analium annulo anali satis brevior, latere exteriore profunde furcato, ut bicarinatus videatur;

rami exteriores maris sat longi, conici, feminæ breves.

Color brunneus vel lividus, uniformis.

Long. 16—23 m. m. Lat. 9—10,5. Alt 4 m. m.

Porcellio obsoletus B.-L. Prosp. 3.

Patria: Unum exemplum e Cypro in Mus. Schaufuss, duo exempla e Constantinopoli in Mus. Uljanin, multa exempla e littore meridionali Chersonesi Tauricæ in Mus. Petropolitano asservata vidi.

36. Porcellio violaceus.

Ovalis, convexiusculus, dense et minus scabre granulatus.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 7, mandibulæ sinistræ 8.

Antennæ exteriores duas corporis partes æquantes; articuli 2—3—4—5 sulcati, articulus 2 et maxime 3 apice acute dentati; flagelli articulus prior altero triplo fere longior.

Lobi frontales laterales mediocres, rotundati. obliqui, extrorsi; lobus medius parvus, late rotundatus. Epistoma medio tuberculo minuto. Linea verticalis a linea frontali discreta.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque leviter sinuato, angulis posticis rotundatis, vix retroductis. Epimera magna, processu laterali annulorum 2—3—4 acutissimo.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis, triangulis, acutissimis; epimera annuli quinti divergentia, annulum analem vix superantia. Annulus analis medio longe producto, apice acutissimo, supra sulcatus. Rami terminales pedum analium longi, teretes, conoidales, mari quam feminæ fere duplo longiores; articulus basalis annulo anali brevior; rami interiores annulo anali sublongiores.

Color e pallido violaceus, subuniformis, in marginibus dilutior, in capite obscurior.

Long. 20—22 m. m. Lat. 10—11 m. m. Alt. 3,5—4 m. m.

Porcellio violaceus B.-L. Prosp. 3.

Patria: Pauca exempla, a cl. Collin prope „Murviedro“ in Hispania reperta, in Museo Hauniensi asservantur.

37. Porcellio monticola.

Oblonge ovalis, convexiusculus, subnitidus, delete tuberculatus, ad latera disperse granulatus.

Antennæ exteriores graciles, dimidio corpore paulo longiores; scapi articuli 2—3 apice dentati, dente superno magno, acuminato; articuli 3—4—5 longitudinaliter carinati et sulcati; flagelli articulus prior altero satis longior.

Lobi frontales laterales majores, lati, oblique rotundati, latere exteriore subrecto; lobus medius mediocris vel parvus, late rotundatus. Epistoma tuberculo minuto.

Trunci annuli 1—2 magis, annulus 3 levissime margine posteriore utrinque sinuato, angulis posticis satis retroductis, acutioribus, sæpe rotundate obtusioribus. Epimera sat magna, processu laterali annulorum 2—3—4 parvo, acuto. Trochanter et tibia pedum septimi paris compressa.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris sat magnis, acutis; epimera annuli quinti divergentia, annulo anali paulo breviora. Annulus analis medio longe producto, acuto, triangulo, supra longitudinaliter paulum excavatus. Articulus basalis pedum analium annulo anali satis brevior, latere exteriore ad basin furcato; rami terminales longiusculi; rami interiores compressiusculi, apicibus hirsutis, annulum analem superantes.

Color subuniformis, e nigro griseus vel plumbeus, in epimerorum marginibus perlucens, interdum in trunci et

caudæ annulis in medio maculis parvis sulphureis, subdeletis.

Long. 15—20 m. m. Lat. 7,5—9 m. m. Alt. 3 m. m.

Porcellio monticola Lereb. Mém. Clop. 57. tb. 1. f. 15. tb. 3. f. 71—75.

Patria: Gallia, Hispania. Primum in Alsatia prope „Molsheim“ a. cl. Lereboullet hæc species capta est. In collectione amplissima cl. Eug. Simon magni greges hujus speciei ex diversis locis Galliæ et Hispaniæ septentrionalis exstant. Maxime in regionibus montanis „Alpes maritimes“, „Vaucluse“, „Digne“, „Pyrenées-orientales“, „La Preste“, „Quillan“ occurrit, etiam in Gallia media ad „Troyes“ a cl. J. Ray captus.

Obs. Ad „Arnedillo“ in Hispania septentrionali cl. Simon exempla legit, quæ propter magnitudinem (♂ Long. 20 m. m. Lat. 9, 5 m. m. Alt. 3 m. m.; ♀ Lg. 22 m. m. Lt. 12 m. m. Alt. 3, 5 m. m.), antennarum longitudinem (♂ $^3/_5$ corporis, ♀ $^2/_3$ corporis), maculas majores luteas sæpe confluentes nonnihil a forma typica discrepant; verosimiliter tamen varietas maculata P. monticolæ sunt.

38. Porcellio spinipennis.

Ovalis, convexiusculus, subopacus, obtusius et sparse transverse granulatus, minutissime squamatus, vix punctatus.

Antennæ exteriores corporis dimidium subæquantes; articuli 2 et 4 dente parvo apicali, articulus 3 dente valido, spiniformi; articuli 4—5 sulcati et carinati; flagelli articulus prior altero paulo longior.

Lobi frontales laterales permagni, lati, latere exteriore recto, intus rotundati; lobus medius sat magnus, lateralibus duplo brevior, late rotundatus; angulus inter lobos laterales et medium rectus vel subacutus. Epistoma tuberculo medio minuto, infra transverse paulisper tumidum.

Trunci annuli 1—2—3 margine posteriore utrinque sinuato; epimera magna, angulis posticis annulorum trium priorum paulum retroductis, acutioribus; processus lateralis annulorum 2—3—4 parvus, acutus.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis, acutis; epimera annuli 5 paulum divergentia, annulo anali subbreviora. Annulus analis medio longe producto, triangulo, acuto, supra sulcato. Articulus basalis annulo anali multo brevior; rami exteriores mari quam feminæ vix longiores, breviusculi; rami interiores compressiusculi, annulum analem paulum superantes. Rami operculares maris primi paris parvi, parte interiore recte triangula, retroducta.

Color griseus, maculis sordide flavis creberrime conspersis, vel e sordido flavus, maculis e nigro griseis; caput obscurius; venter et pedes flava. Exemplum masculum subuniforme, plumbeum.

Long. 14—19 m. m. Lat. 7—10 m. m. Alt. 2,7—3,5 m. m.

Patria: Gallia meridionalis. „Menton“, „Mt. Leberon“ (Mus. E. Simon).

39. Porcellio lugubris.

Oblonge ovalis, convexiusculus, delete granulatus, subnitidus, minutissime punctatus.

Antennæ exteriores graciles, corporis dimidio vix longiores; articuli 2—3—4—5 longitudinaliter sulcati, articulus tertius dente externo minore; flagelli articulus prior altero satis longior.

Lobi frontales laterales minores, late rotundati. oblique semilunares; lobus medius subnullus; linea marginalis frontalis medio leviter arcuate producta. Tuberculum epistomatis vix conspicuum, deletum.

Trunci annuli 1—2—3 margine posteriore utrinque leviter sinuato, angulis posticis rotundatis, minus retro-

ductis; processus lateralis annulorum 2—3—4 minimus, acutus.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris mediocribus, acutis; epimera annuli quinti annulo anali multo breviora. Annulus analis medio longe producto, triangulo, acuto, supra longitudinaliter sulcatus. Articulus basalis pedum analium annulo anali multo brevior; rami exteriores mediocres, conici; rami interiores compressi, hirsuti, annulum analem superantes.

Color varians, plerumque e sordido griseus, maculis crebris flavis conspersis, plerumque in lineas longitudinales digestis. Caput fuscum; anguli posteriores trunci caudæque annulorum apicibus ultimis albidis (in vivis rufis?). Venter et pedes flava; rami operculares posteriores grisei; rami terminales flavi vel rufi.

Long. 12—15 m. m. Lat. 5—6,5 m. m. Alt. 2—7,5 m. m.

Porcellio lugubris Koch, Deutschl. Crust. etc. 28. 20.

Patria: Bavaria, Gallia, Italia. In Gallia media et maxime australiori hæc species vulgatissima videtur. (E. Simon, J. Ray).

Obs. Porcellio griseus Brandt, Consp. 16. 11, cujus specimen in Museo Berolinensi vidi, forsitan huc pertinet.

40. Porcellio montanus.

Ovalis vel oblonge ovalis, convexiusculus, delete granulatus, minute punctatus.

Antennæ exteriores graciliores, corporis dimidium subæquantes; scapi articuli 2—3—4 dente apicali minore, articuli 3—4 sulcati; flagelli articuli subæquales.

Lobi frontales omnes magni, laterales lati, oblique rotundati, latere exteriore subrecto vel paulisper incurvo; lobus medius l..teralibus paulo brevior, late rotundatus.

Trunci annuli 1—2—3 margine posteriore utrinque fortius sinuato, angulis posticis acutioribus. Epimera mediocria, processu laterali annulorum 2—3—4 mediocri, acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris mediocribus; epimera annuli quinti divergentia, annulo anali paulo breviora. Annulus analis medio satis producto, triangulo, apice acuto, supra leviter sulcatus. Articulus basalis annulo anali multo brevior; rami terminales exteriores breviores; rami interiores annulo anali paulo longiores.

Color griseus, maculis et punctis sordide flavis conspersis, plerumque ad latera trunci linea longitudinali macularum albidarum sex; in annulis sex posticis trunci, et in annulis caudæ epimerorum apices albidi. Femina quam mas magis marmorata.

Long. 12—15 m. m. Lat. 6—7 m. m. Alt. 2, 3—2, 6 m. m.

Patria: Gallia meridionalis. Plura exempla cl. E. Simon in „Alpes francaises“ legit.

41. Porcellio transmutatus.

Oblonge ovalis vel ovatus, convexiusculus, subnitidus. varians plus vel minus obtuse et obsolete granulatus vel tuberculatus.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 6—8, mandibulæ sinistræ penicillis 7—9.

Antennæ exteriores dimidio corpore paulo longiores; articuli 2—3 dente apicali parvo, articuli 2—3—4—5 sæpius sulcati; flagelli articulus prior altero paulo longior.

Lobi frontales laterales plerumque mediocres, oblique rotundati, subsemicirculi; lobus medius minimus, late rotundatus. Epistoma medio tuberculo minuto. Linea verticalis marginalis a linea frontali manifesto discreta.

Trunci annuli duo priores magis, annulus tertius leviter margine posteriore utrinque sinuato, angulis posticis

rotundatis, paulum retroductis. Epimera mediocria, processu laterali minimo, acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris minoribus, acutis; annulus analis brevis, medio latiore, breviter producto, triangulo, apice acuto, supra leviter sulcatus, epimera annuli præanalis divergentia superans. Articulus basalis pedum analium annulum analem longitudine æquans; rami terminales exteriores mediocres, mari quam feminæ paulo longiores; rami interiores annulum analem paulo superantes.

Color variat. aut e pallido violaceus vel e sordido griseus vel lividus, maculis nigris vel nigrobrunneis, aut e nigro brunneus, maculis flavis conspersis. Maculæ in series longitudinales sex in trunco, quattuor in cauda digestæ. Color interdum etiam subuniformis, omnino nigrescens. Caput sæpissime nigrescens; antennæ griseæ vel fuscæ, ad basin pallidiores. Mas quam femina sæpe opacior.

Long. 12—15 m. m. Lat. 5—7 m. m. Alt. 2—3 m. m.

? Porcellio variabilis Lucas, Expl. d'Alg. I. 70. 141. tb. 6. f. 8—8b.
? — Bovæi — — — I. 68. 137. tb. 6. f. 5—5b.
— transmutatus B.-L. Prosp. 3.
— nigrocaudatus B.-L. ibid.

Patria: Algeria. Exempla multa in Mus. Hauniensi, a Dr. Meinert collecta, multa in Mus. Petropolitano, Mus. Uljanin, Mus. Simon asservata vidi, omnia e diversis locis Algeriæ. Exemplum e Sicilia a Dom. Grohmann captum in Mus. Petropolitano adest.

Obs. Hujus speciei circiter 100 exempla examinavi, quæ, quamquam valde inter se differunt, et aliud ad aliam speciem affinitates præbet, difficile tamen in certas varietates disjungi possunt. Varietates fortasse postea, crebris collectionibus in locis singulis factis, et permultis exemplis exploratis, species distinctas formare possunt.

42. Porcellio pictus.

Oblonge ovalis, convexiusculus, concinne et minus dense granulatus.

Mala interior mandibularum penicillis 4—5.

Antennæ exteriores corpore dimidio paulo longiores; articulus secundus dente apicali magno; flagelli articulus prior altero paulo longior.

Lobi frontales laterales magni, rotundati, paulum obliqui; lobus medius mediocris, latus, rotundatus. Epistoma medio tuberculo minuto. Linea verticalis marginalis a linea frontali discreta.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque sinuato, angulis posticis acutioribus, retroductis. Epimera magna, processu laterali annulorum 2—3—4 mediocri, acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis, retroductis; epimera annuli quinti paulum divergentia, annulum analem non superantia. Annulus analis latior quam longior, medio triangulo, producto, acuto, supra sulcato. Articulus basalis pedum analium annulo anali paulo brevior; rami terminales exteriores feminæ quam mari paulo breviores, articulo basali vix longiores.

Color flavus; caput caudaque nisi epimeris luteis nigra; truncus crebre nigro-maculatus, maculis sæpissime in lineas longitudinales positis; antennæ obscure griseæ, basi flavæ.

Long. 13—17 m. m. Lat. 6—7, 5 m. m. Alt. 2—3 m. m.

? Porcellio spinicornis Say, Journ. Phil. I. 2. 431.
— pictus Br. Br. & Ratzeb. Med. Zool. II. 78. tb. 12 f. 5. e. f.
— — Br. Consp. 14. 4. — M. Edw. l. c. III. 166. 3.
— melanocephalus Koch, Deutschl. Crust. etc, 28. 18.
? — spinicornis Kay, Zool. N. York. VI. 51.
— pictus Zaddach, Synops. 11.
— — Burgersdijk, Ann. 46. — Herkl. Bouwst. I. 165. 9.
— — Lereb. Mém. Strasb. IV. 49. tb. 1. f. 8—12. tb. 3. f. 61-65.
— melanocephalus Schnitzler, De Onisc. 24. 8.
— mixtus Fitch. Rep. noxious ins. 120.
? — limatus — — — — —
— pictus Kinah. Nat. hist. rev. IV. 278.
— melanocephalus Am Stein, l. c. 121. 2.
— pictus Johnss, Sver. Onisc. 22.
— — Schøbl, Ziva 1861. 317.
— — Bate & Westwood, Brit. Crust. II. 480.
— — Plateau, l. c. 10.

Porcellio pictus B.-L. Nat. Tidssk. 3. VII. 239. 11.
— — Bos, Crust. Hedrioph. Nederl. 39 & 91.
— — B.-L. Prosp. 3.

Patria: Totam Europam septentrionalem et mediam hæc species vulgaris habitare videtur. Suecia usque ad „Upsala“ (Johnsson), Dania, Britannia, Germania, Gallia. In Rhætia prope „Malans“ (Am Stein). Pesti in Hungaria (Chyzer). Petropoli, „Kieff“, „Saraisk“ (Mus. Uljan.). In America boreali a cl. Say et Kay, etiam prope „Niagara“ a Dr. Eisen et ad „New York“ a Cand. L. Lund capta est.

43. Porcellio albomarginatus.

Breviter ovalis, paulisper convexus vel subdeplanatus, dense et subscabre, minus regulariter granulatus.

Antennæ exteriores longiores, fere duas corporis partes æquantes; scapi articuli 2—3—4 carinati, apice dentati, dente superiore articuli tertii valido; flagelli articulus prior altero fere triplo longior.

Lobi frontales laterales majores, extrorsi, intus rotundati, latere exteriore subrecto; lobus medius parvus, subtriangulus, medio impressus. Epistoma infra tuberculo semiovali.

Trunci annuli 1—2—3 margine posteriore utrinque satis sinuato; epimera permagna, angulis posticis annulorum trium priorum rotundate subrectis, paulum retroductis, processu laterali annulorum 2—3—4 longo, acutissimo.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris sat magnis, angustis, acutis; epimera annuli quinti divergentia, annulum analem non superantia. Annulus analis medio triangulo, longe producto, sublineari, subacuto, supra minus profunde excavatus. Articulus basalis pedum analium annulo anali multo brevior. Rami exteriores pedum analium breves; rami interiores annulum analem longitudine subæquantes.

Color subniger, limbo lato pallide flavo, medio trunco cum vertice maculis pallidis irregularibus sæpe confluentibus, ut medium dorsi pallide flavum fiat.

Long. 16—19 m. m. Lat. 10—11 m. m. Alt. 3, 2—3, 5 m. m.

Porcellio albomarginatus C. v. Vogl, l. c. 516. tb. 12. f. 7.

Patria: Insulæ in archipelago Græco. I. Syra (sec. C. v. Vogl.) I. Santorin (Dom. Letourneux sec. cl. Simon).

Obs. Quamquam apex caudalis in exemplis a cl. Vogl examinatis rotundatus videtur, tamen a mea specie, quacum bene convenit descriptio ejus, vix diversus.

44. Porcellio auritus.

Ovalis, convexiusculus, confertim et scabre granulatus.

Antennæ exteriores corpore dimidio satis longiores; articuli 2—3—4—5 sulcati, 2—3 apice dentati; flagelli articulus prior altero longior.

Lobi frontales laterales maximi, truncati, fere quadrati, intus rotundati; lobus medius magnus, latus, rotundatus, medio subtruncato vel sæpe bifido. Epistoma tuberculo longitudinali, acuto. Linea marginalis verticalis cum linea frontali confluens.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque valde sinuato, angulis posticis subacutis, subretroductis. Epimera valida, processu laterali annulorum 2—3—4, acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris validis; epimera annuli quinti annulum analem haud superantia. Annulus analis medio valde producto, apice subacuto, supra sulcato. Rami terminales pedum analium in utroque sexu subæquales; articulus basalis annulo anali multo brevior.

Color griseus, uniformis. Epimera trunci annulorum quattuor priorum tuberculo perlucente, minuto, procul a margine distante, trium posteriorum tuberculo in ipso margine fere inconspicuo.

Long. 14, 5 m. m. Lat. 8, 5 m. m. Alt. 3 m. m.

Porcellio auritus B.-L. Prosp. 3.

Patria: Pauca exempla cl. Meinert Sevillæ in Hispania legit (Mus. Haun.). Ex Algeria exemplum unicum in Museo Uljanin exstat.

45. Porcellio lamellatus.

Oblonge ovalis, convexiusculus, distincte et præsertim in priore trunci parte transverse, seriatim granulatus.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 5, mandibulæ sinistræ penicillis 6.

Antennæ exteriores corpore dimidio paulo longiores; articuli 2—3—4—5 leviter sulcati; flagelli articulus prior altero satis longior.

Lobi frontales laterales magni, rotundati; lobus medius permagnus, repandus, subrotundate rectangulus. Epistoma læve, convexum. Linea marginalis verticalis a linea frontali discreta.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque leviter sinuato, angulis posticis rotundatis, vix retroductis. Epimera mediocria, processu laterali nullo.

Caudæ annulus analis medio lato, triangulo, apice acuto, supra paulum excavatus. Rami terminales pedum analium in utroque sexu subæquales, breviores; articulus basalis annulo anali paulo brevior, margine laterali carinato, ad apicem fisso.

Color flavus; caput caudaque, annulo anali albido excepto, obscuriora. Truncus confertim nigro maculatus, maculis plerumque in series longitudinales digestis. Pedes anales flavi, apicibus nigris; pedes trunci et totus venter pallida.

Long. 8—9 m. m. Lat. 4—4, 5 m. m. Alt. 2 m. m.

Porcellio lamellatus Uljanin, in Mus. Berol. — B.-L. Prosp. 3.

Patria: Nonnulla exempla cl. Meinert prope „Bona“ in Algeria legit. Sub nomine Porcellionis lamellati exempla hujus speciei e Tauria, a cl. Uljanin transmissa, in Museo Berolinensi asservantur.

46. Porcellio granuliferus.

Oblonge ovalis, convexiusculus, ubique regulariter et densissime scabre granulatus.

Antennæ exteriores corporis dimidium superantes (7: 12); scapi articuli omnes sulcati, articuli 2—3—4 apice acute dentati; flagellum articulo quinto scapi paulisper brevius, articulus prior altero satis longior.

Lobi frontales laterales mediocres vel majores, paulum oblique rotundati; lobus medius parvus, rotundatus. Epistoma tuberculo minuto, acuto.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque manifesto sinuato, angulis posticis rotundatis, obtusis. Processu laterali parvo, subacuto.

Caudæ epimera annulorum 3—4—5 mediocria; annuli quinti epimera paulum divergentia, annulum analem æquantia. Annulus analis medio triangulo, producto, apice subacuto, supra excavato. Articulus basalis pedum analium teres, annulo anali brevior; ramus exterior .....; rami interiores annulum analem paulum superantes.

Color griseus, in medio trunco et utrinque maculis albescentibus in tres lineas longitudinales, subdeletas, condensatis, linea media in caudam producta. Venter et pedes albida.

Long. 12—12,5 m. m. Lat. 5—5,5 m. m. Alt. 2 m. m.

Patria: Pauca exempla Cand. L. Lund in Hispania meridionali reperit.

47. Porcellio scaber.

Oblonge ovalis, subconvexus, confertim et scabre granulatus.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 4—5, mandibulæ sinistræ 7—8.

Antennæ exteriores corporis dimidium æquantes vel paululum breviores; flagelli articuli subæquales, vel prior potius brevior.

Lobi frontales laterales majores, obliqui, rotundati; lobus medius parvus, rotundate subtriangulus. Epistoma tuberculo minuto obtuso, subdeleto. Linea verticalis marginalis a linea frontali subdiscreta.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque sinuato, angulis posticis acutis, retroductis. Epimera mediocria, processu laterali, majore, acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis, retroductis; epimera annuli quinti paulum divergentia, annulum analem non superantia. Annulus analis triangulus, vix brevior quam latior, medio producto, acuto, supra paulum excavato. Articulus basalis pedum analium annulo anali satis brevior; rami terminales subdepressi, mari quam feminæ nonnihil longiores.

Color plerumque ex nigro griseus, immaculatus.

Long. 14—16 m.m. Lat. 6—7,5 m.m. Alt. 2,5—3 m.m.

Varietas prima, immaculata.

Oniscus Asellus Lin. Fn. Su. 2058. — Syst. nat. I. 1061. pro parte.
— — Sulzer, l. c. tb. 24. f. 154. & b.
— — Strøm, Søndmør I. 202.
— — Scopoli, Ent. Carn. 414. 1142. var. 2.
— — O. Fabr. Fn. Groenl. 251. n. 228.
— — Cuvier, Journ. d'hist. nat. II. 23. 5. tb. 26. f. 9—10.
— — Panz. Fn. Germ. 9. 21. fig. a-b.
Porcellio scaber Latr. Hist. Crust. Ins. VII. 45. — Gen. Crust. I. 70.
— — Leach, Edinb. Encycl. VII. 406. — Transact. XI. 375.
Oniscus granulatus Lamarck, Hist. nat. V. 154. — ed. 2. V. 261.

Porcellio scaber Risso, Crust. de Nice 155. 1. — Hist. Crust. 119. 162.
— nigra Say, Journ. Philad. I 432.
— granulatus Brébisson, Mém. soc. Calv. 1825. 261.
— scaber Desmarest, Consid. Crust. 321.
— — Br. & Ratzeb. Med. Zool. II. 77. tb. 12. f. 1—4. & A-B.
— — Br. Consp. 14. 5.
— Brandtii M. Edwards, l. c. III. 168. 6.
— granulatus M. Edw. l. c. III. 169. 11. tb. 32. f. 21.
— scaber M. Edw. Cuv. Rg. an. 1849. tb. 71—71 bis.
— nigra Gould, Rep. Crust. 337. — Kay, Zool. N. York VI. 52.
— scaber Koch, Deutschl. Crust. etc. 34. 6—7.
— dubius Koch, l. c. 34. 8.
— asper Koch, Berichtig. 207. 27. tb. 8. f. 98.
— scaber Lereb. Mém. Strasb. IV. 34. tb. 1. f. 4—5. tb. 2. f. 43—47.
— — Burgersd. Annot. 39. — Herkl. Bouwst. I. 165. 7.
— — Schnitzler, De Onisc. 23. 3.
— — Fitch, Rep. noxious ins. 121.
— — Kinah. Nat. hist. rev. IV. 277. tb. 21. f. 218.
— — Am. Stein, l. c. 124. 4.
— — Johnss, Sver. Onisc. 20.
— Montezumæ Sauss. Mém. 480. tb. 5. f. 41—41 b.
— scaber Schøbl, Ziva. 1861. 314.
— dubius Schøbl, Ziva. 1861. 314.
— scaber Sill, Crust. Sieb. 1861. 3.
— — Bate & Westw. British Crust. II. 475.
— Paulensis Heller, Novara Exp. 136. tb. 12. f. 5.
— scaber Plateau, l. c. 8.
— — E. Brandt, Horæ Soc. Ent. Rossi VIII. 167.
— — B.-L. Nat. Tidskr. R. 3. VII. 238. 10. — Prosp. 3.
— — Bos, Crust. Hedrioph. Nederl. 38 & 91.

Varietas secunda, e testaceo flava vel e sordido flava, vel uniformis vel maculis punctisque nigris conspersa.

Porcellio scaber var. marmoratus Br. & Ratzeb. l. c. II. 77.

Varietas tertia, nigra, pulcherrime flavo vel rufo limbata.

Porcellio scaber var. marginatus Br. & Ratzeb. l. c.

Patria: Per totam Europam septentrionalem et mediam et per Americam borealem hæc species vulgatissima est. Hac specie magis borealis nulla inventa est. In Groenlandia ad „Frederikshaab" cl. O. Fabricius legit; in Is-

landia ad „Øfjord“ et in aliis locis a Domm. Møller et Halgrimson inventa (Mus. Haun.). In Europa meridionali minus crebra videtur. Multa exempla, circa „New York“ a Dom. L. Lund capta, vidi, etiam exempla e Massachusetts a Dom. Pachard Museo Hauniensi transmissa. In „New Foundland“, ad „Niagara“, in California: ad „San Francisco“, „Gauzelito“, „San Pedro“ (Dr. G. Eisen, sec. Stuxberg). In America centrali cl. Saussure hanc speciem ad „Tusitlan“ prope „Perote“ („terres froides du Mexique“) et ad „Cordoba“ („terres chaudes“) legit. In insula St. Crucis (Dr. Hornbech), in insula St. Pauli (Novara Exped.), in insula „Ascension“ (Prof. Studer). „Kamtschatka“ (Mus. Petrop.). In Capite Bonæ Spei (Mus. Berol.).

Porcellio gemmulatus Dana, Expl. Exp. II. 725. tb. 47. f. 7. — Philoscia tuberculata Stimpson, Calif. Acad. I. 97. — Porcellio gemmulatus Stimpson, Bost. Journ. VI. 506. — Hujus speciei, quæ in diversis locis Californiæ a cl. Dana, Le Conte, Stimpson capta est, exempla in Museo Varsoviensi, a Miers transmissa, asservantur, quæ nullo modo a Porcellione scabro differunt.

Porcellio Cayennensis Miers, Proceed. Zool. Soc. 1877. 667. tb. 68. f. 2., e „Cayenne“, de quo Miers: „As the external antennæ are wanting, it must be a matter of uncertainty whether this species is to be referred to this genus or Oniscus“, ut verisimile est a P. scabro non diversus.

48. Porcellio blattarius.

Ovalis, minus convexus, in medio trunco lævis, nitidus, punctatus, ad latera minute et subdelete granulatus.

Antennæ exteriores duas corporis partes complentes; articuli 2—3 apice dentati, articuli 4—5 leviter sulcati; flagelli articulus prior altero fere duplo longior.

Lobi frontales laterales mediocres, rotundati, paulum obliqui; lobus medius subnullus; linea marginalis frontalis medio paulisper arcuate producta; epistoma medio tuberculo obtuso.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque subtransverso, annuli 2—3 margine posteriore utrinque

leviter sinuato, angulis posticis rotundatis, vix retroductis. Epimera maxima, processu laterali annulorum 2—3—4 parvo, acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis, angulis posticis acutis; epimera annuli quinti divergentia, annulum analem haud superantia. Annulus analis medio longe producto, apice acuto, supra sulcatus; articulus basalis pedum analium annulo anali subbrevior, latere exteriore minus manifesto sulcato.

Color griseus vel sublividus, in medio trunco albide irroratus, utrinque linea longitudinali macularum oblongarum septem ornatus. Tuberculum minutum, perlucidum, in epimeris trunci annulorum 1—2—3—4 a margine laterali distans. Subtus flavus.

Long. 18—19 m. m. Lat. 10,5—11 m. m. Alt. 3—3,5 m. m.

Patria: Algeria. Nonnulla exempla in Mus. Uljanini asservantur.

Obs. Hæc species P. lævi statura et habitu valde similis, at satis distincta.

49. Porcellio parvus.

Breviter ovalis, convexiusculus, subnitidus, regulariter transverse seriatim granulatus.

Antennæ exteriores dimidium corporis longitudine vix explentes; scapi articulus quintus longitudinaliter carinatus; flagellum articulo quinto scapi brevius; flagelli articuli minus manifesto discreti, subæquales vel prior altero longior.

Lobi laterales frontales parvi, rotundati, subdeflexi; lobus medius parvus, subnullus; frons medio satis arcuate producta. Epistoma convexiusculum, læve.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque leviter sinuato, angulis posticis minus retroductis,

obtusis. Epimera mediocria, processu annulorum 2—3—4 parvo, acuto.

Caudæ annulorum 3—4—5 epimera brevia; epimera annuli quinti divergentia, annulo anali multo breviora. Annulus analis medio breviter producto, triangulo, apice acuto, supra sulcato. Pedes anales breves; articulus basalis annulo anali satis brevior.

Color ex griseo niger; in trunci lateribus series binæ macularum albidæ, etiam in medio trunco maculæ pallidæ in series duas longitudinales digestæ. Pedes albidi; rami operculares posteriores grisei.

Long. 5,5—7 m. m. Lat. 3,5—4 m. m. Alt. 1,5 m. m.

Patria: In Chersoneso Taurica prope Sebastopolim unum individuum captum est. (Mus. Uljan.). Plura exempla e Sicilia, a Dom. Grohmann capta, in Museo Petropolitano asservantur.

50. Porcellio longicornis.

Ovalis, convexiusculus; truncus utrinque obsolete tuberculatus; tota superficies minutissime et densissime setigera.

Antennæ exteriores longæ, tres quartas partes corporis longitudine complentes; articuli 2—3 dente apicali majore; flagellum articulo quinto scapi paulo brevius; flagelli articulus prior altero paulo longior.

Lobi frontales laterales minores, rotundati; linea marginalis frontalis medio leviter arcuata, vix in lobum producta. Epistoma medio tuberculo graniformi, vix conspicuo.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque minus profunde sinuato, angulis posticis subrotundatis, obtusis, vix retroductis. Epimera mediocria, processu laterali minimo, obtuso.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris mediocribus; epimera

annuli quinti divergentia, annulo anali breviora. Annulus analis medio triangulo, producto, apice acutiore, supra sulcato. Articulus basalis pedum analium breviter tetragonus, angulo interno producto, annulo anali vix brevior; ramus terminalis angulo exteriori articuli basalis insertus.

Color in capite et in trunci caudæque medio niger vel e nigro fuscus; trunci annuli ad epimera macula in unoquoque annulo albida, etiam anguli postici epimerorum trunci annulorum et caudæ annulorum 3—4—5 albidi.

Long. 8—(11,5) m. m. Lat. 4—(5,5) m. m.

Porcellio longicornis Stein, Berl. Ent. Zeitschr. III. 262. 3.
— B.-L. Prosp. 3.

Patria: In Dalmatia prope „Cattaro" et „Ragusa" sub lapidibus Dom. Stein legit et mecum exemplum benevole communicavit.

*** Caudæ annulus analis subrecte triangulus, medio non producto. (Species 51—54).

51. ~~Porcellio~~ pallidus.

Breviter ovalis, minus convexus, subopacus, dense et minutissime squamatus.

Mala interior mandibularum penicillis 3—4.

Oculi parvi; ocelli pauci.

Antennæ exteriores tertia corporis parte vix longiores; flagellum scapi articulo quinto satis longius; flagelli articulus alter perlongus, conicus, prior minimus.

Lobi frontales laterales mediocres, intus late rotundati, extrorsi, obliqui; lobus medius mediocris, late rotundatus; epistoma læve.

Trunci annuli duo priores margine posteriore utrinque leviter sinuato, angulis posticis acutioribus, retroductis. Epimera magna, processu laterali nullo vel minimo.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris mediocribus; epimera annuli penultimi divergentia, annulum analem non super-

antia. Annulus analis triangulus, subæquilateralis, vel basis lateribus levissime incurvis paulisper longior; apice subacuto, supra paulum excavato. Articulus basalis pedum analium annulo anali satis brevior; rami exteriores breves, in utroque sexu subæquales.

Color e pallido flavus vel albidus, sæpe obsolete griseo maculatus; variat e flavo brunneus, maculis et punctis albidis dispersis.

Long. 5—6 m. m. Lat. 3—3,5 m. m. Alt. 1,5 m. m.

Porcellio pallidus B.-L. Prosp. 3.

Patria: Gallia meridionalis (E. Simon); Sicilia (Mus. Petropol.); Hispania meridionalis (Meinert); Algeria (Meinert, E. Simon).

52. ~~Porcellio~~ myrmecophilus.

Breviter ovalis, subdeplanatus, dense et tenuiter granulatus.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 2; mandibulæ sinistræ penicillis 4.

Oculi minimi; ocelli minimi, pauci (7—10), pigmento tenui.

Antennæ exteriores dimidio corpore longitudine subæquales; scapus brevis, articulis omnibus subæqualibus vel articulo quinto ceteris paulo longiore; flagelli articulus prior minimus, inconspicuus, suboccultus, alter longissimus, conicus, teres, duas partes totius antennæ subæquans.

Lobi laterales frontales mediocres, obliqui, crassiores, latere interiore arcuato, exteriore subrecto; lobus medius nullus; linea frontalis medio tenuissima, indistincta, subrecta. Epistoma subplanum.

Trunci annuli priores margine posteriore utrinque satis sinuato. Epimera permagna, processu laterali subnullo.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis, retroductis, angulis posticis acutis; epimera annuli penultimi divergentia, annulum analem non superantia. Annulus analis brevis, triangulus, lateribus subrectis, supra planus vel levissime excavatus; articulus basalis pedum analium annulum analem non superans; rami interiores annulo anali multo longiores.

Color albidus, immaculatus.

Long. 4,5—5 m. m. Lat. 3—3,5 m. m. Alt. 1—1,2 m. m.

Porcellio myrmecophilus Lucas, Revue et Magazin de Zoologie. 1853. sec. Kinah.
Lucasius myrmecophilus Kinah. Proceed. Dubl. Univ. Zool. Bot. Ass. I. 194. tb. 19. 2.
Porcellio flagellatus B.-L. Prosp. 3.

Patria: Algeria, Hispania. In Algeria in nidis Myrmicæ testaceopilosæ a cl. Lucas primum prope „Medeah" repertus; etiam cl. Simon exempla ad „Blidah" in Algeria cepit et mihi transmisit. Exempla pauca ad Caratracam in Hispania meridionali a cl. L. Lund capta in Museo Hauniensi asservantur.

Obs. Hæc species, forma antennarum ab omnibus aliis Porcellionibus diversa, etiam affinitatem generi Platyarthri præbet.

Lucasius tardus B. L. (see p. 305)

53. Porcellio Uljanini.

Ovalis, lævis, subnitidus, margine posteriore annulorum minute granulato.

Antennæ exteriores dimidium corporis longitudine explentes; articulus quartus apice dente majore; flagellum breve, scapi articulo quinto brevius; flagelli articulus prior altero paulisper brevior.

Frons ante vix marginata; lobi frontales laterales parvi, rotundati; lobus medius nullus.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrin-

que leviter sinuato. Epimera mediocria, processu laterali minuto, subacuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris mediocri us; epimera annuli quinti annulum analem non superantia. Annulus analis triangulus, lateribus leviter incurvis, apice acuto, supra convexus; articulus basalis pedum analium annulo anali brevior; rami terminales breves.

Color griseus; caput caudaque obscuriora; truncus lineis tribus vel quinque macularum albidarum ad longitudinem ductis ornatus. Antennæ griseæ; pedes albidi; rami operculares posteriores grisei.

Long. 5 m. m. Lat. 2,6 m. m.

Patria: Specimen descriptum, prope Sebastopolim captum, a cl. Uljanin transmissum.

54. Porcellio scitus.

Oblonge ovalis, convexus; subscabre, præsertim ante, granulatus; minutissime, præsertim post, setigero punctatus.

Antennæ exteriores crassiores, dimidium corporis longitudine vix explentes; scapi articuli 4—5 crassi, longitutudinaliter carinati; flagellum scapi articulo quinto multo brevius; articuli breves, crassiores, prior altero brevior, ad basin angustior.

Lobi frontales laterales sat magni, rotundati, porrecti; lobus medius mediocris, rotundatus, paulum repandus.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque valde sinuato, angulis posterioribus acutis et paulum retroductis.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris mediocribus; epimera annuli quinti annulo anali satis breviora. Annulus analis triangulus, lateribus leviter incurvis, apice rotundate subtruncato, supra leviter excavatus. Articulus basalis pedum analium annulo anali multo brevior; rami terminales parvi, deplanati.

Color subuniformis, griseus, maculis pallidis, præsertim in lateribus, ad longitudinem ductis.

Long. 6 m. m. Lat. 2,5 m. m. Alt. 1,5 m. m.

Patria: Insula Madera; duo exempla, a cl. Uljanin transmissa, vidi.

B. Trunci annulus primus margine posteriore utrinque leviter sinuato; annuli duo sequentes subtransversi vel levissime utrinque sinuati. Epimera mediocria, angulis posticis annulorum priorum rotundate obtusioribus, haud vel vix retroductis, processu laterali parvo, obtuso vel nullo. (Porcellionides Miers pro parte). (Species 55—62.).

See P. 305

55. Porcellio lævis.

Ovalis, subconvexus, sublævis, dense et tenuiter punctatus, plus minusve manifesto granulatus.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 6—7, mandibulæ sinistræ 7—9.

Antennæ exteriores corporis dimidium æquantes; scapi articuli 3—4—5 levissime sulcati, articulus tertius dente apicali brevissimo; flagelli articulus prior altero æqualis vel paulo longior.

Lobi frontales laterales mediocres, rotundati; lobus medius minutus, acutior. Epistoma medio convexum, sublæve, vel obscure longitudinaliter carinatum.

Caudæ annulus analis medio producto, triangulo, apice acuto, supra sulcatus. Rami terminales pedum analium mari quam feminæ sæpissime plus duplo longiores; articulus basalis annulo anali satis brevior, latere exteriore profunde sulcato. Rami interiores annulum analem superantes.

Color griseus; in medio trunco tubercula, sæpe evanescentia, albida, plerumque in series duas longitudinales posita; tuberculum minutum, perlucidum, in epimeris trunci annulorum quattuor prioribus procul a margine, in

tribus posterioribus margini propius. Venter et pedes flava.

Long. 15—20 m. m. Lat. 7,5—9,5 m. m. Alt. 2,5—3,5 m. m.

Porcellio lævis Latr. Hist. Crust. Ins. VII. 46. — Gen. Crust. I. 71.
— — Leach, Edinb. Encycl. VII. 406. — Transact. XI. 375.
Oniscus lævis Lamarck, Hist. nat. an. s. vert. V. 154. — ed. 2. V. 261.
? Porcellio lævis Risso, Crust. Nice 156. 2. — Hist. nat. 119. 163.
— — Desmarest, Consid. 321.
? — — Brébisson, Mém. soc. Calv. 1825. 261.
— Degeerii Aud. & Savig. Descript. de l'Égypte 289. tb. 13. f. 5.
— — Guérin, Expéd. Morée III. Crust. 50.
Oniscus musculus Eschscholtz, Mém. soc. Moscou VI. III. Sep. 17.
Porcellio eucercus Br. Consp. 15. 7. (♂). — M. Edw. Crust. III. 168. 7.
— Syriacus Br. Consp. 16. 12. (♀) — M. Edv. Crust. III. 170.
— musculus Br. Consp. 19.
— cinerascens Br. Consp. 16. 14. — M. Edv. Crust. III. 170.
— dubius Br. Consp. 16. 15. — M. Edw. Crust. III. 170.
— Poeyi Guérin, Compt. rend. 1837. 132. — Dict. pitt. d'hist. nat. VIII. 317. tb. 602. f. 4.
— lævis M. Edw. Crust. III. 169. 10. — Regne an. Planch. 71 bis f. 2.
? — — Gould, Rep. Mass. 337. — Kay Zool. N. York VI. 52
— urbicus Koch, Deutschl. Crust. 36. 4.
— Degeerii Br. Wagner Reise Alg. III. 278 (♂).
? — ovatus Zaddach, Synops. 13. 6.
— flavipes Koch, Berichtig. etc. 206. 26. tb. 8. f. 97.
— Degeerii Lucas, Expl. d'Alg. I. 69. 139.
? — Troschelii Schnitzl. De Onisc. 23. 5.
— lævis Lereb. Mém. Clop. 45. tb. 1. f. 7. tb. 3. f. 55—60.
— Poeyi Guérin, Ramon de la Sagra. Crust. 67.
— — Saussure, Mém. 61. tb. 5. f. 34.
— Cubensis Saus. ibid. 61. tb. 5 f. 35.
— Sumichrasti Saus. ib. 62. tb. 5 f. 36.
— Cotillæ Saus. ib. 62. tb. 5 f. 37.
— Aztecus Saus. ib. 63. tb. 5 f. 38.
— Mexicanus Saus. ib. 63. tb. 5 f. 39—40.
— lævis Johnss. Sver. Onisc. 27.
— — Kinah. Nat. hist. rev. IV. 278.

?Porcellio interruptus Heller, Verh. zool. bot. Ges. Wien. XI. 495.
— — Novara Exped. 136 tb. 12 f. 6 (vix adult.).
— lævis Plateau, Crust. isop. 10.
— — B.-L. Nat. Tidssk. R. 3. VII. 236. 9.
— Aztecus Miers, Proc. Zool. soc. Lond. 1877. 669.
— lævis Uljanin, Crust. Turkest. 17. 7. tb. 4. f. 1—10.
— — B.-L. Prosp. 3.

Patria: Orbis terrarum. Hæc species sine dubio omnium Oniscorum maxime divulgata est, ut fere cosmopolita esse videatur. In frigidioribus terræ regionibus plurimum in locis tectis ut in ædibus, ibique sæpe gregatim, rarius sub divo vivit. Reperta est passim in Suecia, Dania, Germania, Belgia, Britannia, Gallia, Bavaria, Austria. Ex Europa meridionali Museum Hauniense magnam copiam possidet, velut ex Roma, „Ischia", Ancona, „Civita Vecchia", Malaga, Casarobonela, Cordoba, et ex Tunete, „Bona", „Biskara" in Africa septentrionali. Insula Malorca et Sardinia (Mus. Keitel). Madera et Teneriffa (H. Brönniche). Dalmatia (Stein in Mus. Berol.). In Peloponeso sec. Brullé. Sicilia, Syria, Tauria, Ægyptus (Mus. Petrop.). Constantinopoli (Dom. Jelski in Mus. Varsov.). Turkestania (Fedtschenko sec. Uljanin). Ex America e plurimis locis cognitus: Havannæ in domibus frequens (De la Sagra), (Hygom in Mus. Haun.) etiamque in regionibus interioribus insulæ Cubæ (H. de Saussure), in insulis „St. Thomas" (Dr. Hornbeh) et „St. Jean" (Prof. Ørsted), „New Orleans" (Prof. Krøyer), in „Mexico" „terres chaudes" (H. de Saussure). „Lima" (Exp. Galateæ). In Brasilia ad „Rio Janeiro" (Krøyer) et ad „Lagoa Santa" (Prof. E. Warming). „Valparaiso" (Krøyer). „Montevideo" et „Corrientes" (W. Sørensen). „Oahu" (Exp. Galateæ). Habitat, sec. Eschscholtz, insulas corallinas maris pacifici.

Obs. Exempla hujus speciei divulgatæ tantum habitu, sculptura, colore variant, ut, quod ex synonymis supra datis elucet, species, speciminibus ex diversis locis pro certis speciebus habitis, sæpissime in pravo magnopere accepta sit.

Obs. Inter exempla in Europa meridionali collecta nonnulla pallida vel fere decolorata inveniuntur, quæ individuis albinis pigmento oculorum carentibus, a Dr. Bergsøe ($^{3}/_{63}$) in monte „Casino“ prope Romam collectis, appropinquant.

Porcellioni lævi affines et forsitan ab eo non diversæ species sequentes esse videntur.

(a. 1849) Porcellio pulcher.

Porcellio pulcher Nicolet, Gay Hist. física de Chile. III. 271. 1.
Patria: Chile.

(a. 1849) Porcellio Chilensis.

Porcellio chilensis Nicol. l. c. III. 272. 2. tb. 3. f. 7.
Patria: Chile.

(a. 1849) Porcellio Gayi.

Porcellio Gayi Nicol. l. c. III. 272. 3.
Patria: Chile.

(a. 1856) Porcellio coronatus.

Porcellio coronatus L. Koch, Rosenhauer, Thiere Andalus. 419.
Patria: Malaga in Hispania.

(a. 1876) Porcellio formosus.

Porcellio formosus Stuxberg, Øfvers. 1875. 57. 14.
Patria: California; habitat circa „San Francisco“ et „San Pedro“, ut videtur frequentissimus (Dr. G. Eisen sec. Stuxberg).

56. Porcellio Olivieri.

Ovalis, subconvexus, delete transverse granulatus, minute punctatus.

Antennæ exteriores duas partes corporis longitudine fere æquantes; flagelli articulus prior altero longior.

Lobi frontales laterales mediocres, rotundati; lobus medius parvus, rotundatus. Epistoma medio tuberculo parvo.

Caudæ annulorum 3—4—5 epimera magna; epimera annuli quinti divergentia, annulo anali paulo breviora; annulus analis medio longe producto, triangulo, apice acuto, supra sulcatus. Articulus basalis pedum analium annulo anali brevior; latus exterius ad basin sulcatum.

Color flavus; trunci annuli maculis magnis, rotundis, fuscis, in utroque latere, lineas duas laterales formanti-

bus; medio trunci caudæque lineis quattuor macularum nigrarum ornato; subtus flavus.

Long. 15—17 m. m. Lat. 8—8,5 m. m. Alt. 3—3,5 m. m.

Oniscus Olivieri Aud. & Savig. Descript. de l'Égypte. XXII. 289. tb. 13. f. 2.
Porcellio Ehrenbergii Br. Consp. 15. 8. — M. Edw. l. c. III. 168. 8.
— Olivieri B.-L. Prosp. 3.

Patria: Syria, Ægyptus, Algeria. Plura exempla ex Ægypto in diversis collectionibus vidi (Mus. Petrop., Schaufuss, E. Simon). In Syria sec. Brandt. Ad „Biskra" in Algeria meridionali Dr. Ch. Martin legit. (Mus. E. Simon).

57. Porcellio albinus.

Oblonge ovalis, convexiusculus, glaber, nitidissimus, sparse et minutissime reticulate punctatus.

Antennæ exteriores . . . . .

Lobi frontales laterales majores, paulum oblique rotundati; lobus medius nullus; linea marginalis frontalis subrecta vel paulisper procurva. Epistoma medio minus manifesto ad longitudinem carinatum, infra transverse tumosum.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque levissime sinuato, annuli 2—3 subtransversi; anguli posteriores annulorum trium priorum non retroducti, late rotundati, obtusi; processus lateralis subnullus.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris mediocribus, triangulis, acutis; epimera annuli quinti annulo anali breviora. Annulus analis medio lato, producto, triangulo, supra sulcato, apice acuto.

Color lacteus; annuli trunci in medio duabus seriebus macularum nigrofuscarum. ornati; caudæ annuli 4—5—6 medio nigrofusci, sæpe colore evanido; annulus

sextus medio producto albo. Venter, pedes, rami anales alba.

Lg. 18 m. m. Lat. 7,5 m. m. Alt. 3 m. m.

Patria: Algeria. Quattuor exempla ad „Onargla“ in Algeria meridionali (Sahara) cl. E. Simon legit.

58. Porcellio pumicatus.

Ovalis vel ovatus, subconvexus, sublævis, nitidus, dense et tenuiter punctatus, ad latera sparse et obtuse granulatus.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 5, mandibulæ sinistræ penicillis 6.

Antennæ exteriores corporis dimidium æquantes; scapi articuli 3—4—5 sulcati; articuli 2—3 dente magno exteriore, apicali; flagelli articulus prior altero paulo longior.

Lobi frontales laterales parvi, rotundati, lobus medius minutus, late rotundatus. Epistoma medio tuberculo minutissimo.

Caudæ annulus analis medio producto, triangulo, apice acuto, lateribus angulate incurvis; apex supra sulcatus.

Color e plumbeo griseus, trunci medio maculis flavis in seriem longitudinalem ductis ornatus. Venter et pedes grisea.

Long. 14—15 m. m. Lat. 6,5 m. m. Alt. 2.5—3 m. m.

Porcellio pumicatus B.-L. Prosp. 3.

Patria: Tria exempla cl. Bergsøe prope „Gennazano“ in montibus Sabinis cepit. (Mus. Haun.).

59. Porcellio politus.

Oblonge ovatus, convexiusculus, lævis, nitidus, minutissime punctatus.

Oculi magni; ocelli circiter 25.

Antennæ breviores, dimidio corpore satis breviores; articuli simplices, non sulcati, vix dentati; flagelli articulus prior altero paulo brevior.

Caput sat liberum. Lobi frontales laterales minimi, rotundati, declivi, intus crassiores; lobus medius nullus; linea marginalis frontalis utrinque leviter sinuata, medio paulum producta. Epistoma convexum, medio tuberculo minutissimo. Linea marginalis verticalis cum linea frontali subconcreta.

Trunci annuli 1—2—3 margine posteriore utrinque levissime sinuato, angulis posterioribus non retroductis, rotundate obtusis; epimera minora, processu laterali nullo.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris minoribus, acutis; epimera annuli quinti divergentia, annulo anali multo breviora. Annulus analis subtriangulus, lateribus profundius incurvis, ut medius subproductus videatur, apice obtusiore, supra paulum excavato, ad basin striis impressis minutis tribus. Articulus basalis pedum analium annulo anali satis brevior, intus oblique productus; rami exteriores graciles, sublineares; rami interiores annulum analem paulum superantes, hirsuti.

Color e griseo brunneus, maculis et striis creberrimis albido irroratus, præsertim in trunci annulis tribus prioribus macula lateralis magna albida; venter et pedes pallida; tarsi grisei; rami caudales terminales rufi.

Long. 11—13 m. m. Lat. 4,5—5,5 m. m. Alt. 1,8—2 m. m.

Porcellio politus Koch, Deutschl. Crust. etc. 28. 24.

Patria: Bohemia (Koch). In pluribus regionibus Galliæ a cll. J. Ray et E. Simon repertus; „Charente", Lutetiæ Parisiorum, „Cadillac", „Compiègne."

60. Porcellio marginenotatus.

Oblonge ovalis, convexiusculus, lævis, tenuiter punctatus.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 3, mandibulæ sinistræ penicillis 4.

Antennæ exteriores corporis dimidium æquantes; flagelli articulus prior altero multo brevior.

Lobi frontales laterales parvi, rotundati; lobus medius nullus, linea marginalis medio leviter producta, subdeleta. Epistoma medio convexum.

Trunci annuli 1—2 margine posteriore utrinque levissime sinuato; annuli 3—4 subtransversi.

Caudæ epimera annuli quinti annulo anali breviora; annulus analis fere triangulus, brevior quam latior, lateribus fortiter incurvis, apice subacuto, supra leviter impressus.

Color e ferreo griseus; trunci caudæque medius punctis albidis, etiam in annulo anali ad basin tres puncta albida; epimera trunci flava, prope marginem tuberculo perlucente, in ipso margine puncta nigra. Pedes et venter flava.

Long. 7—7,5 m. m. Lat. 3,2 m. m. Alt. 1,2 m. m.

Porcellio marginenotatus B.-L. Prosp. 3.

Patria: Algeria. Nonnulla exempla cl. Meinert ad „Bona" et „Constantine" legit. (Mus. Haun.). „Constantine" (E. Simon).

61. Porcellio imbutus.

Ovalis, convexiusculus, subnitidus, delete tuberculatus, ad latera obsolete granulatus.

Antennæ exteriores corpore dimidio paulo longiores? . . . . .

Lobi frontales laterales minores, rotundati, paulum deflexi; lobus medius subnullus; linea frontalis marginalis medio leviter arcuate producta. Epistoma convexiusculum, medio tuberculo obsoleto.

Trunci annulus primus margine posteriore curvato vel utrinque levissime sinuato; annuli 2—3 margine posteriore curvato vel subtransverso, angulis posticis obtusis, rotundatis, non retroductis.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris mediocribus, acutis; epimera annuli quinti annulo anali breviora. Annulus analis medio producto, triangulo, apice acuto, supra paulisper excavatus. Articulus basalis pedum analium annulo anali brevior; rami exteriores mediocres, graciliores.

Color griseus, crebre albido maculatus et punctatus, subtus pallidus; interdum omnino niger.

Long. 8—10,5 m. m. Lat. 4—5,3 m. m. Alt. 2—2,5 m. m.

Patria: Sicilia. Nonnulla exempla, a Dom. Grohmann(?) capta, in Museo Petropolitano asservantur.

62. Porcellio angustulus.

Elongatus, angustus, paulum convexus; caput et truncus transverse subregulariter seriatim, præsertim in margine postico annulorum scabrius granulata; tota superficies densissime et minutissime setigera.

Antennæ exteriores corporis dimidium paulum superantes; scapi articuli longitudinaliter sulcati; flagelli articulus prior altero sesqui longior.

Lobi frontales laterales paulum obliqui, late rotundati, mediocres; lobus medius parvus, rotundatus. Epistoma medio paulisper convexum, vix tuberculatum, infra transverse tumosum.

Trunci annuli tres priores margine posteriore curvato, ad latera vix sinuato, angulis posticis late rotundatis. Processus lateralis subnullus.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris mediocribus; epimera annuli quinti annulo anali satis breviora. Annulus analis medio triangulate productus, apice acuto, supra excavato. Articulus basalis pedum analium annulo anali brevior,

subtetragonus, latere exteriore minus profunde sulcato; rami exteriores longiores, planiusculi; rami interiores annulum analem superantes, apicibus crinitis.

Color fuscus vel violaceus, ad latera pallidior; caput subnigrum; venter et pedes pallida; rami operculares posteriores grisei.

Long. 12—13 m. m. Lat. 4,5—4,7 m. m. Alt. 2. m. m.

Patria: Algeria. In plurimis locis Algeriæ, „Medjez", „Bou-Saada", „Djebel Sahari", „Bizin", „Kef el Akdar", cl. E. Simon hanc speciem legit.

62 a. Porcellio simulator.

Oblonge ovalis, minus convexus, subdeplanatus, minute et dense et concinne granulatus, post minutissime et densissime setiger.

Antennæ exteriores dimidium corporis æquantes; scapi articuli 2—3 apice dentati, omnes longitudinaliter sulcati; flagellum duas partes articuli quinti scapi vix superans; flagelli articuli subæquales, vel prior altero paulisper longior.

Lobi frontales laterales mediocres vel majores, oblique rotundati; lobus medius parvus, late rotundatus. Epistoma medio tuberculo minuto.

Trunci annuli tres priores margine posteriore medio fortiter curvato, utrinque levissime et breviter sinuato; anguli postici non retroducti, obtusi, rotundati; processus lateralis nullus.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris mediocribus, acutis, triangulis, brevioribus; epimera annuli quinti annulo anali breviora. Annulus analis medio triangulo, producto, apice acuto, supra sulcatus. Articulus basalis pedum analium annulo anali brevior; rami terminales exteriores breviores; rami interiores annulum analem superantes.

Color e flavo brunneus, maculis et striis crebris præsertim lateralibus albidis.

Long. 10—12 m. m. Lat. 4.3—4,7 m. m. Alt. 1,5 m. m.

Patria: Algeria. Nuper cl. E. Simon nonnulla exempla hujus speciei, ad „Mecheria" in Algeria meridionali ad fines Mauritaniæ lecta, benevole transmisit.

Obs. Similitudinem specierum aliquarum generis Metoponorthi habet.

Subgeneri Porcellioni species sequentes inscribendæ esse videntur:

Porcellio fimbriatus.

Porcellio fimbriatus Koch, Deutschl. Crust. 34. 10.
Patria: Dalmatia (Mus. J. Sturm, sec. Koch).

Porcellio nodulosus.

Porcellio nodulosus Koch, Deutschl. Crust. 22. 19. — Schöbl, Ziva 1861. 315. — Sill. l. c. 1861. 4.
Patria: In montanis declivibus vallis Danubrianæ in Bavaria (Koch). Bohemia (Schöbl). Transylvania (Sill).

Obs. A P. Rathkei forsitan non diversus, saltem sectioni I Porcellionum adnumerandus est.

Porcellio ochraceus.

Porcellio ochraceus Koch, Deutschl. Crust. 28. 22.
Patria: Ad Ratisbonam et Lindavium in Bavaria (Koch).

Porcellio interruptus.

Porcellio interruptus Koch, Deutschl. Crust. 28. 21.
Patria: Vindebonæ (sec. Koch).

Porcellio confluens.

Porcellio confluens Koch, Deutschl. Crust. 34. 14.
Patria: Ratisbonæ (Koch).

Porcellio conspersus.

Porcellio conspersus Koch, Deutschl. Crust. 34. 17. — Schöbl, Ziva 1861. 318.
Patria: Ratisbonæ (Koch), in Bohemia (Schöbl).

Porcellio serialis.

Porcellio serialis Koch, Deutschl. Crust. 34. 18.
Patria: Ratisbonæ (Koch).

Porcellio varius.

Porcellio varius Koch, Deutschl. Crust. 28. 23.
Patria: Vindebonæ (Koch).

Porcellio crassicornis.

Porcellio crassicornis Koch, Deutschl. Crust. 34. 19.
Patria: Ratisbonæ (Koch).

Obs. Omnes hæc species a cl. C. L. Koch descriptæ et figuratæ sunt, tamen tam imperfecte, ut difficiles recognitu essent, idque eo magis, quod collectio Kochiana secundum litteras cl. L. Koch, Norenbergensis, vix integra supersit. Certe apparebit zoologis Germanicis Gallicisque, si paulo plus studii in his animalculis posuerint, faunam Europæ mediæ hujus generis species adhuc ignotas continere. Non dubito, quin major pars specierum a Koch descriptarum manifesto distincta sit; nam ei, quantum ego, qui semper operibus ejus usus sum, judicare possum, optimum acumen in varietatibus specierum distinguendis fuit, æque difficultas autem in eis describendis.

In „Gay: Historia física y política de Chile" cl. Nicolet duas species e „Chile" determinat:
Porcellio granarus Nicol. l. c. III. 273.
Porcellio liliputanus Nicol. l. c. III. 273.

Apud diversos auctores aliquot species nominatæ et breviter descriptæ sunt, quæ sequuntur:

Porcellio frontalis.

Porcellio frontalis M. Edw. Hist. Crust. III. 172. 18.
Patria ignota.

Porcellio conspersus.

Porcellio conspersus Zaddach, Synops. 12, 4.
Patria: Prope Gedanum (Menge).

Porcellio tristis.

Porcellio tristis Zaddach, l. c. 13. 5.
Patria: Unum exemplum [tantum prope Gedanum a cl. Menge captum.

Porcellio graniger.

Porcellio graniger White, List. 1847. 99. — Miers, Ann. & Mag. S. 4. XVII. 226.
Patria: Nova Zelandia, Terra van Diemenii.

Obs. Forsitan a Por. lævi non diversus.

Porcellio flavomarginatus.

Porcellio flavomarginatus Lucas, Rev. & Mag. Zool. S. 2. V. 467. 24. tb. 16. f. 1.

Patria: Exemplum prope urbem Candiam in insula Creta sub lapide humido cl. Lucas repperit.

Porcellio alpinus.

Porcellio alpinus Am. Stein, Crust. Graub. 126. 8.

Patria: In valle in Rhætia „St. Anthonien-Thal“ dicta cl. Stein unum exemplum cepit.

Porcellio æmulus.

Porcellio æmulus Fr. Stein, Berl. Ent. Zeitschr. III. 261. 2.

Patria: Dalmatia.

Porcellio tæniatus.

Porcellio tæniatus Schöbl, Ziva. 1861. 315.

Patria: Bohemia.

Porcellio saxatilis.

Porcellio saxatilis Schöbl, Ziva. 1861. 317.

Patria: Bohemia.

C. L. Koch et G. C. Berendt in opere „Die im Bernstein befindlichen Crustaceen etc.“ huic generi etiam tres species in electro repertas adnumerant, quæ sunt:

Porcellio notatus Koch & Ber. l. c. 10. tb. 1. f. 2.

Porcellio granulatus Koch & Ber. l. c. 10.

Porcellio cyclocephalus Koch & Ber. l. c. 10.

Sine ulla descriptione cl. White designat:

Porcellio Tristensis White, List. 1847. 99.

Patria: „Tristan d'Acunha“ (Mus. Brit.).

Porcellio sublævis White, List. 1847. 100.

Patria: „New South Wales“ (Mus. Brit.).

Porcellio sericeus White, List. 1847. 100.

Patria: ignota (Mus. Brit.).

Porcellio insularis White, List. 1847. 100.

Patria: „Norfolk Islands“ (Mus. Brit.).

Porcellio echinatus White, List 1847. 100.

Patria: „Cap“ (Mus. Brit.). An Deto?

etiam sine descriptione,

Porcellio trinotatus Koch, Siebold, Beiträge z. Fauna Preuss. 22.

Patria: Ad Gedanum (Siebold).

Obs. Hæc species fortasse cum P. aspero Koch, vide sub P. scabro p. 130, identica?

3. HEMILEPISTUS.

Corpus convexum, paulum contractile, ante sculptura ampla, echinata vel crasse granulata munitum, post læve.

Antennæ exteriores breviores, crassiores, tertia corporis parte vix vel nonnihil longiores; flagelli articulus prior altero longior.

Antennarum interiorum articulus primus ambobus sequentibus gradatim minoribus satis longior et major.

Oculi sat magni; ocelli plus quam viginti.

Mala interior mandibularum penicillis 4—5.

Frons ante in medio rarissime vel incomplete marginata, in lateribus lobata; lobus medius nullus; lobi laterales declives, plerumque minores, obliqui; linea verticalis marginalis a linea frontali discreta. Epistoma a fronte rarissime et minus manifesto discretum, infra tuberculo semicirculo, parvo.

Trunci annuli priores margine posteriore subtransverso, levissime utrinque sinuato; annuli posteriores margine posteriore medio sinuato. Epimera parva, angulis posticis epimerorum priorum rotundate obtusis, posteriorum acutioribus. Processus lateralis minimus vel nullus.

Caudæ annuli duo priores breves, tres sequentes mediocres, epimeris mediocribus, angulis posticis acutissimis; annulus analis triangulus, mediocris, epimera annuli præanalis multum superans. Rami operculares pedum caudalium crassi, primi et secundi et rarius tertii vel omnium parium tracheis instructi; forma in utroque sexu fere similis, parte interiore paulum retroducta, margo posterior subundulate sinuatus; rami anales exteriores mari quam feminæ vix longiores.

Pullus: Annulus trunci septimus bene evolutus; pedes rudimentarii.

Species cognitæ hujus subgeneris omnes in arenosis et desertis locis Africæ et Asiæ repertæ sunt.

I. Frons ab epistomate nulla linea marginali discreta. (Species 1—5.).

1. Hemilepistus Klugii.

Elongate ovatus, convexus. Caput crista granulorum conicorum, quorum circiter duodecim majora, in linea sinuata, ante producta, ornatum. Trunci annuli tres priores margine posteriore dentibus validis quaterdenis cristato, in annulo tertio multo minoribus, et granulis vel dentibus quatuor in annulo primo, ternis in annulis secundo et tertio ante ad latera positis; annulus quartus margine posteriore delete granulato. Superficies cetera ante minutissime squamata, post lævis et punctata et magis magisque minutissime crinita.

Antennæ exteriores corporis dimidio paulo breviores; flagelli articulus prior altero paulo longior.

Lobi frontales laterales obliqui, intus producti; frons ab epistomate non discreta.

Caudæ annulus analis brevis, lateribus levissime incurvis, supra late sed minus profunde impressus. Articulus basalis pedum analium margine laterali carinato, integro. Trachearum duo paria adsunt.

Color uniformis, flavus vel griseus.

Long. 16—20 m. m. Lat. 6—7 m. m. Alt. 3,5 m. m.

Porcellio Klugii Br. Consp. 17. 17. — M. Edw. l. c. III. 171. 15.

Hemilepistus Klugii B.-L. Prosp. 4.

Patria: Caucasus (Mus. Berol.); „Schiras“ in Persia sec. cl. Kollar, cui tria exempla, in Museo Hauniensi asservata, debentur.

Huic speciei affinis et forsitan ab ea non diversus

Hemilepistus crenulatus.

Oniscus crenulatus Pallas, l. c. I. 477. 81. b.
Porcellio crenulatus Latr. Hist. Crust. Ins. VII. 46.
Patria: Circa lacum Inderiensem, in Rossia meridionali, in collibus aridis a cl. Pallas lectus. Persia (Olivier, sec Latr.)

2. Hemilepistus cristatus.

Porcellio Klugii Lessona, Atti d. Acad. Torino III. 1867. 187. cum tb.
Hemilepistus cristatus B.-L. Prosp. 4.

Patria: Non procul a vico „Serdscen“ in Persia hanc speciem lucifugam in soli foraminibus copiose cl. Lessona mense Julii legit.

Hæc species, mihi ignota, secundum descriptionem a Hem. Klugii pluribus rebus differre videtur:

Caput serie tuberculorum in triangulo irregulari posita ornatum; linea postica, basalis, trianguli tuberculis minoribus; in medio trianguli etiam quatuor tubercula minuta posita sunt.

Trunci annuli primus et secundus margine posteriore tuberculis validis duodenis—quindenis, annulus tertius tuberculis minoribus quindecim—viginti.

Obs. De pullis hujus speciei Lessona p. 189. dicit: „La cosa senza dubbio più notabile che presenti questa specie, e, per quanto io mi sappia, non mai notata, si è la differenza che passa fra l'individuo giovane e l'adulto, pel fatto dell' assenza totale della cresta dentata sui segmenti del torace nel primo tratto della vita, e del lento e progressivo comparire di questa più tardi.“ Hanc rationem Pallas l. c. p. 477 jam in Onisco ruderali notavit, quæ fere omnibus hujus subgeneris speciebus propria est.

3. Hemilepistus pectinatus.

Elongatus, angustus, convexus, semicylindricus. Caput granulis circiter decem, sex in vertice in linea transversa arcuata, parvis, ante quatuor majoribus. Trunci annuli duo priores in margine posteriore dentibus denis.

longis, et in utroque latere granulis quinis; annulus tertius in margine posteriore granulis circiter quindecim, obtusis, subdeletis, et in utroque latere quatuor. Superficies cetera lævis et minute et dense crinita.

Antennæ exteriores tertiam corporis partem vix complentes, ad apicem breviter et sparse crinitæ; flagellum scapi articulo quinto brevius; flagelli articulus prior altero sublongior.

Lobi frontales laterales parvi, obliqui, instar dentis producti; frons ab epistomate non discreta.

Trunci epimera annulorum 2—3—4 sulco impresso a medio annuli discreta.

Caudæ annulus analis triangulus, lateribus leviter incurvis, apice acutiore, supra impresso. Articulus basalis pedum analium annulo anali brevior, latere exteriore integro, carinato; rami terminales breves. Trachearum paria tria, par tertium rudimentarium.

Color uniformis, griseus; spinæ dorsales pallidæ; venter cum pedibus nigrogriseus.

Long. 16 m. m. Lat. 5,5 m. m. Alt. 3,5 m. m.

Patria: Specimen descriptum femineum, e Rossia Asiatica a Dom. Schrenck anno 1844 allatum, in Museo Petropolitano asservatur.

4. Hemilepistus elegans.

Elongatus, subangustus, convexus. Caput granulis parvis circiter decem in linea sinuata, ante producta, ornatum. Trunci annuli tres priores margine posteriore subcristato, granulis duodenis, in annulis duobus prioribus subconicis, in annulo tertio delete rotundatis, in utroque latere granulis rotundis plerumque quaternis. Superficies cetera ante minutissime squamata, post lævis et punctata et magis magisque minute crinita.

Lobi frontales laterales parvi, obliqui, intus instar dentis producti; frons ab epistomate non discreta.

Flagelli antennarum exteriorum articuli subæquales.

Caudæ annulus analis brevis, fere triangulus, lateribus leviter incurvis, supra minus profunde sulcatus. Articulus basalis pedum analium annulo anali brevior, margine laterali subintegro, carinato. Trachearum paria duo.

Color uniformis, griseus, granulis majoribus cum epimeris annulorum trunci postice albidis.

Long. 15 m. m. Lat. 5,2 m. m. Alt. 2,3 m. m.

Porcellio elegans Uljanin, Crust. Turkest. 6. 1. tb. 1. f. 11—21.
Hemilepistus elegans B.-L. Prosp. 4.

Patria: Asia centralis. „Bairakum" prope flumen „Syr-daria", sec. Uljanin (Mus. Berol.); Torganæ sec. Middendorff, in desertis Kirgisorum, in Turcomania (Mus. Petropolitanum.)

5. Hemilepistus Reaumurii.

Elongate ovatus, convexus. Caput et tres vel quatuor priores annuli trunci granulis rotundis, conicis, majoribus. In capite granula in series transversas ante arcuatas posita; trunci annuli duo priores granulis magnis quaterdenis-sedenis in margine posteriore, et ante granulis sat magnis, in lineas transversas ad latera confluentibus, ornati; annuli tertius et quartus granulis minoribus confluentibus transverse subseriatim ornati; annuli tres posteriores utroque latere tuberculositate bulbosi. Superficies in lateribus et in posteriore parte trunci et in cauda sublævis, punctatissima et præsertim post densius crinita.

Lobi frontales laterales parvi, obliqui, intus instar dentis producti; frons ab epistomate non discreta.

Caudæ annulus analis brevis, triangulus, lateribus leviter incurvis, medio subproducto, supra levissime im-

pressus. Articulus basalis pedum analium annulo anali brevior, margine laterali subintegro, carinato. Trachearum paria duo.

Color uniformis, griseus; granula et epimera trunci albida.

Porcellio Reaumurii Aud. & Savig. Descript. de l'Égypte 289. tb. 13. f. 4.
— Clairvillii Br. Consp. 17. 18.
— Reaumurii M. Edw. Crust. III. 170. 13.
— Syriacus Koch, Berichtig. etc. 205. 25. tb. 8 f. 96.
Hemilepistus Reaumurii B.-L. Prosp. 4.

Patria: Syria et Africa septentrionalis. Ægyptus. (Brandt). In desertis arenosis ad „Biskara" in Algeria sub glebis frequenter cl. Meinert legit; etiam in Mus. Uljanini complura exempla e „Biskara" a Dom. Tatschanowsky lecta asservantur; de hac specie Dom. Tatschanowsky narravit: „Le P. Reaumurii Aud. est très commun dans les lieux pierreux et argileux du désert de Sahara et des plateaux Sahariens; il se creuse(?) dans le sol des tubes assez profonds et perpendiculaires dans lesquels il se cache; il se trouve aussi en grand nombre d'exemplaires sous les pierres." Ægyptus vel Syria (Savigny). Syria (Dr. Schubert sec. Koch).

Obs. Nomen „Clairvillii" cl. Brandt lapsu calami scripsit.

Obs. In Museo Berolinensi nomine P. Clairvillii = P. Reaumurii duo parva exempla acubus affixa exstant, exemplis Africanis minora et granulatione magis deleta diversa, quæ deformitates certe exsiccationi debentur.

II. Frons ab epistomate linea marginali, sæpe abrupta, discreta. (Species 6—10).

6. Hemilepistus ruderalis.

Elongatus, angustus, convexus. Caput dense et scabre irregulariter granulatum; trunci annulus primus et etiam annuli secundus et tertius, quamvis minus, granulati vel tuberculati; superficies cetera sublævis, punctata.

Antennæ exteriores longæ, dimidium corporis satis

superantes; flagelli articulus prior altero plus duplo longior. Scapi articulus quintus dense pilosus.

Lobi frontales laterales magni, oblique rectanguli vel subtrigoni, intus rotundate producti. Frons linea marginali, medio abrupta, ab epistomate discreta.

Caudæ annulus analis triangulus, lateribus leviter incurvis, apice acuto, supra excavate sulcatus. Articulus basalis pedum analium margine laterali fisso, bicarinato; rami terminales exteriores longiores.

Color (in exemplo exsiccato) griseus, uniformis.

Long. 15—17 m. m. Lat. 5—5,5 m. m. Alt. 2,5—3 m. m.

Oniscus ruderalis Pallas, l. c. I. 477. 81.
Porcellio Pallasii Br. Consp. 17. 19. — M. Edw. l. c. III. 171. 14.
— — Rathke, Beitr. z. Fauna d. Krym. 388.
? — — Lessona, Atti d. Acad. Tor. III. 191. tb. f. E.
Hemilepistus Pallasii B.-L. Prosp. 4.

Patria: Sub lateribus ruderum urbis Tataricæ „Saratschik" (ɔ: „Saraitschikowsk", non procul a mare Caspico, ubi flumen „Ural" influit) cl. Pallas hanc speciem cum Asello (Onisco murario?) promiscue legit. „Inter insecta a Pallas in Tauria lecta duo specimina hujus speciei erant, quæ in Museo Berolinensi asservantur (Brandt in manuscr.)." Caucasus, Chersonesus Taurica (Brandt, Rathke). Rossia australis (Mus. Berol.). Persia? (Lessona.)

7. Hemilepistus Fedtschenkoi.

Elongatus, angustus, convexus. Caput dense et scabre irregulariter granulatum, præsertim in medio et post oculos læve; duo granula verticalia majora subechiniformia; trunci annulus primus medio granulis majoribus circiter sex, annulus secundus medio granulis plerumque quatuor; tres priores annuli cetera parte obtuse tuberculati, annuli quatuor posteriores delete et læve tuberculati, cum annulis caudalibus punctati, nitidi, glabri.

Antennæ glabræ. Flagelli articulus prior altero plus duplo longior.

Lobi frontales laterales sat magni, valde obliqui, intus rotundate producti. Frons linea marginali distincta, medio paulum curvate producta, ab epistomate discreta.

Caudæ annuli duo priores mediocres; annulus analis brevis, subtriangulus, lateribus profunde incurvis, supra profundius excavate sulcatus. Articulus basalis pedum analium annulo anali brevior, margine laterali fisso, inæqualiter bicarinato; rami terminales exteriores longiores. Trachearum paria tria.

Color e sordido albescens, crebre griseo-violaceo maculatus. Pedes flavi.

Long. 16—17(—26) m. m. Lat. 6—7(—8) m. m. Alt. 2,2(—3) m. m.

Porcellio ornatus Uljanin, Crust. Turkest. 8. 3. tb. 2 f. 1—11. (excl. syn.)
— Fedtschenkoi Uljanin, ibid. 4. 1. tb. 1 f. 1—10.
Hemilepistus — B.-L. Prosp. 4.

Patria: Forma „ornata“ dicta habitat provinciam Turkestanicam vulgatissima, forma „Fedtschenkoi“ vallem Sarafschanensem prope „Pachud.“ (Mus. Berol.). Ad „Samarkand“ et ad „Krasnowodsk“ (Mus. Petrop.).

Obs. Cl. Uljanin hanc speciem ad P. ornatum M. Edw. retulit, cui certe dissimilis est. — Hem. Fedtschenkoi Uljanin, cujus speciei specimen in Mus. Berolinensi conservatum vidi, mihi nisi quam exemplum majus et bene adultum esse videtur. Differt solum Long. 26. m. m. Lat. 8. m. m. Alt. 3 m. m.; colore fere uniformi griseo, in medio corpore sordide albescente; pedibus subgriseis.

8. Hemilepistus nodosus.

Elongatus, angustus, convexus. Caput dense et scabre irregulariter granulatum; duobus granulis majoribus in loco sublævi paulum post medium. Trunci annulus primus medio granulis quatuor majoribus in tetragonum,

ante latius, positis; cetera hujus annuli delete granulata; annulus secundus medio duobus granulis majoribus, ceteris sublævis; annuli sequentes trunci et caudæ annuli læves, glabri, nitidi, punctatissimi.

Antennæ exteriores tertiam corporis partem in femina non explentes, in mare paulo longiores; scapi articulus quartus apice dente minore; flagellum scapi articulo quinto multo brevius; articulus prior flagelli altero fere duplo longior.

Lobi frontales laterales mediocres, obliqui, deflexi, intus rotundati. Frons linea marginali distincta, medio paulum producta, subfissa.

Caudæ annulus analis brevis, triangulus, lateribus fortiter incurvis, ut medio subproductus, acutus sit, supra longitudinaliter sulcate excavatus. Articulus basalis pedum analium annulum analem longitudine æquans, latere exteriore oblique sulcato et bicarinato. Trachearum paria duo, etiam tria postica rudimentaria. Rami terminales utriusque sexus breves.

Color uniformis, griseus vel plumbeus; pedes cum ventre et ramis opercularibus grisei.

Long. 20—23 m. m. Lat. 7—8 m. m. Alt. 3 m. m.

Patria: Rossia Asiatica. E Siberia (Dom. Schrenck) duo exempla, e „Tschinas" (Dom. V. Russow) sex exempla in Mus. Petropolitano exstant.

9. Hemilepistus brevicaudatus.

Elongatus, angustus, convexus. Caput et trunci annuli duo vel tres priores sparse et subregulariter granulata; annuli duo priores margine posteriore serie marginali granulorum fere obsoletorum ornati. Cetera superficies sublævis.

Antennæ exteriores corporis dimidio vix breviores; flagelli articulus prior altero sesqui vel plus longior.

Lobi frontales laterales mediocres, subsemicirculi; frons marginata et medio sublobate producta.

Caudæ annuli duo priores longiores; annulus analis brevior, medio subtriangulo, producto, supra planus vel apice leviter excavato. Trachearum paria duo. Articulus basalis pedum analium latus, margine laterali fisso, inæqualiter bicarinato, annulo anali sublongior; rami terminales exteriores longiores.

Color flavus, marginibus posterioribus trunci annulorum nigris, utrinque macula sublaterali rotunda, postica. Cauda medio nigro, lateribus flavis.

Long. 11 m. m. Lat. 3,5 m. m. Alt. 2 m. m.

Porcellio brevicaudatus Br. Consp. 18. 22. — M. Edw. 173. 21.
Hemilepistus — B.-L. Prosp. 4.

Patria: Ægyptus; specimen descriptum in Museo Berolinensi asservatur.

10. Hemilepistus elongatus.

Elongatus, angustus, convexus, semicylindricus. Caput sparse et irregulariter granulatus; trunci annulus primus medio granulis confluentibus tuberculosus, etiam annulus secundus et annulus tertius minus distincte medio tuberculosi. Cetera superficies lævis, punctatissima, ad latera et postice nitida. Cauda punctis setigeris minutissimis numerosis vestita.

Antennæ exteriores corporis dimidium fere explentes; scapi articulus quintus cum flagello crinitus; flagelli articulus prior altero paulo longior.

Lobi frontales laterales mediocres, deflexi, rotundati; frons linea marginali medio in lobum brevem, subfissum producta.

Trunci annuli tres priores margine posteriore valde curvato, non sinuato.

Caudæ annuli duo priores longiores; annulus analis triangulus, lateribus leviter incurvis, apice acutiore. supra

sulcate excavato. Articulus basalis apicem annuli analis fere attingens, margine laterali exteriore carinato, ad apicem vix fisso; rami terminales exteriores et interiores breves, mari quam feminæ paulo longiores. Trachearum paria tria, par tertium rudimentarium.

Color griseus vel lividus, limbo angusto albido; truncus medius, præsertim ad latera, striis et maculis albidis, ut latera annulorum trunci, maxime trium posteriorum, maculam magnam, griseam, intramarginalem habeant. Venter, pedes, articuli basales antennarum pallide flava.

Long. 17 m. m. Lat. 5 m. m. Alt. 2,5 m. m.

Hemilepistus elongatus B.-L., A. Brandt, De itin. Transc. 20.

Patria: „Taschburun“ in Transcaucasia. Cl. A. Brandt ($^6/_{79}$) specimen descriptum adultum et pullos plures repperit et mihi benevole transmisit.

Obs. Hemilepistus in Museo Petropolitano asservatus, ad castellum „Perofsky“ captus, verisimiliter species bene distincta est. Specimen femineum, long. 20 m. m., lat. 6 m. m., præsertim antennis perlongis, dense crinitis, ramis analibus longis exornatum est.

---

4. METOPONORTHUS.

Corpus minus convexum vel subdeplanatum, vix contractile.

Antennæ exteriores longiores, graciles; flagelli articulus prior altero plerumque longior.

Frons ante marginata (Metop. frontoso excepto), ad latera lobata. Lobi laterales plerumque parvi, haud prominentes. Linea marginalis verticalis lobos laterales subattingens.

Trunci annuli tres priores margine posteriore curvato; annuli quatuor posteriores margine posteriore medio post

magis sinuato. Epimera parva, angulis posticis annulorum trium priorum rotundate obtusis, annulorum posticorum post sensim acutioribus; processus lateralis nullus. Pedes graciles, per paria post longitudine satis crescentes.

Cauda trunco sæpissime abrupte angustior; annuli duo priores mediocres, annulis sequentibus vix breviores; epimera omnium annulorum parva; annulus analis brevis, triangulus, epimera annuli præanalis satis superans. Rami operculares primi et secundi parium, rarissime tertii vel omnium parium, tracheis instructi. Rami terminales exteriores teretiusculi, stiliformes, in utroque sexu subæquales.

Fere omnes species hujus generis Europam meridionalem et terras circa mare Mediterraneum habitant. Duæ tantum in America, tres in Asia, una in „Madagascar“ inventæ sunt; una species cosmopolita.

I. Trachearum tria vel quinque paria adsunt. (Species 1—4).

1. Metoponorthus orientalis.

Ovalis vel oblonge ovalis, convexiusculus, sublævis, in medio trunco sæpius delete tuberculatus, minutissime et densissime setigero punctatus.

Antennæ exteriores, saltem in mare, duas corporis partes æquantes; scapi articuli 3—4—5 longitudinaliter carinati; flagellum articulo quinto scapi vix brevius, flagelli articulus prior altero paulo longior.

Lobi frontales laterales parvi vel mediocres, oblique rotundati; linea marginalis frontalis medio leviter arcuate producta. Epistoma convexiusculum, læve, inter antennulas tuberculo transverso, minimo.

Trunci annulus tertius margine posteriore utrinque levissime, vix manifesto sinuato. Trochanter pedum septimi paris in mare eodem pedum sexti paris brevior sed crassior, compressiusculus, superne villosus.

Cauda trunco minus abrupte angustior. Epimera

annulorum 3—4—5 mediocria, acuta. Annulus analis brevis, medio breviter producto, triangulo, lato, supra profundius excavato. Articulus basalis pedum analium annulo anali longitudine æqualis, latere exteriore profunde sulcato; rami exteriores mari quam feminæ multo longiores, sublanceolati, teretiusculi, latere exteriore carinati; rami interiores annulum analem longe superantes. Trachearum quinque paria adsunt, paria posteriora plus minusve rudimentaria.

Color e griseo brunneus vel violaceus, sublividus, maculis conspersis albidis plus minusve crebris; color sæpe etiam e nigro violaceus, marginibus albidis.

Long. 12—16 m. m. Lat. 5,5—7 m. m. Alt. 2—2,5 m. m.

Porcellio orientalis Uljanin, Crust. Turkest. 20. 9. tb. 5. f. 1—15.
— Asiaticus — — — 15. 6. tb. 3. f. 11—22.
— marginatus — — — 18. 8. tb. 4. f. 11—22.
Metoponorthus Asiaticus B.-L. Prosp. 4.

Patria: Europa orientalis et Asia centralis. Varsoviæ (Mus. Vars.); Moscoviæ, „Nischni-Nowgorod", „Odessa", „Kieff", „Kertsch", „Katscha" (Mus. Uljan.); „Orenburg", „Kuldscha" (Mus. Petrop.); „Elenowska" (Prof. A. Brandt $^{6}/_{79}$). Per totam Asiam centralem vulgatissima species videtur. „Saraisk", „Samarkand", „Marakand", „Taschkent", „Kokan" (Mus. Uljan.); „Tschinas", „Nukus", „Herat", „Scharud", „Baku", „Mangyschlack" (Mus. Petrop.) „Peking" (Mus. E. Simon).

Obs. Porcellio Asiaticus Uljanin et verisimiliter Porc. marginatus a P. orientali certe haud specie diversi, sed tantum varietates colore magis vivido præbent. Exemplum e „Peking" lobum frontalem satis evolutum habet.

Metoponorthus Maracandicus.

Porcellio Maracandicus Uljanin, Crust. Turkest. 13. 5. tb. 2. f. 11—22.
Metoponorthus Maracandicus B.-L. Prosp. 4.

Patria: Turkestania, in valle Sarafschanensi vulgatissimus (sec. Uljanin).

Obs. Hæc species, cujus exemplum in Mus. Berolinensi vidi, forsitan tantum pullus P. orientalis Ulj. est, tamen dubitavi, quia nonnullis indicibus differt, ita: Ante magis granulatus vel tuberculatus; flagelli articuli subæquales, vel prior brevior; long. 9m. m.; forma etiam angustior.

Metoponorthus hispidus.

Porcellio hispida Miers, Proc. Zool. Soc. Lond. 1877. 676. tb. 68. f. 5.

Patria: Mongolia (Mus. Varsoviense, sec. Miers).

Obs. Species nomine P. hispidæ in collectione Isopodum Musei Varsoviensis mihi benignissime a Prof. Wresniowski transmissa non aderat, tamen puto, eam a Metop. orientali non diversam esse.

2. Metoponorthus parvulus.

Oblonge ovalis, convexiusculus, lævis, nitidus, minutissime at minus dense setigero punctatus.

Antennæ exteriores corpore dimidio paulo longiores; flagelli articulus prior altero sesqui brevior.

Lobi frontales laterales parvi, rotundati; linea frontalis marginalis medio paulisper arcuate producta. Epistoma planum, infra inter antennulas paulisper tumosum.

Cauda trunco non abrupte angustior; epimera annulorum 3—4—5 mediocria, acuta, supra leviter carinata. Annulus analis triangulus, lateribus incurvis, ut medius subproductus fiat, apice obtusiore; ramus exterior . . . . .; ramus interior annulum analem satis superans. Trachearum quinque paria adsunt, paria duo posteriora rudimentaria.

Color e sordido griseus vel violaceus, albido maculatus.

Long. 6 m. m. Lat. 2,75 m. m.

Patria: Germania. Specimen, ad „Altvater“ a cl. Stein lectum, in Museo Berolinensi asservatur.

3. Metoponorthus cingendus.

Ovalis vel oblonge ovalis, subdeplanatus vel minus convexus, sparse et delete granulatus , minutissime et minus dense squamatus.

Antennæ exteriores fere duas corporis partes æquantes; scapi articuli 2—3 dente apicali minore, articuli 4—5 longitudinaliter sulcati; flagelli articulus prior altero paulo longior, alter apice seta longa instructus.

Lobi frontales laterales parvi, deflexi, rotundati; linea frontalis marginalis medio paulisper arcuate producta, subdeleta. Epistoma convexiusculum, læve. Linea marginalis verticalis lineam frontalem utrinque subattingens.

Trunci annuli linea transversa: in annulo primo in margine priore sita, sinuata, in annulis sequentibus paulum ante medium annuli sita, in annulis 2—3—4 usque ad latera continuata, in annulis 5—6 utrinque abbreviata, in annuli septimi medio brevis. Margo posterior annuli septimi medio profunde et utrinque levissime sinuatus.

Cauda trunco satis abrupte angustior; epimera annulorum 3—4—5 parva, distantia, acuta. Annulus analis triangulus, lateribus incurvis, apice minus acuto, supra paulisper impressus. Articulus basalis pedum analium annulo anali longitudine æqualis; rami interiores longi, annulum analem longe superantes; rami exteriores longi, teretes. Trachearum tria paria, par tertium rudimentarium.

Color e griseo fuscus, crebro flavo maculatus; etiam exempla e nigro fusca, marginibus et lineis duabus lateralibus macularum albidis, proveniunt. Venter pallidus.

Long. 8—9 m. m. Lat. 4 m. m. Alt. 1,5—1,7 m. m.

? Porcellio cingendus Kinah. Dubl. Nat. Hist. Rev. IV. 279. tb. 19 f. 1. 2. 4. 6. 8. 9.

?Porcellio cingendus Bate & Westwood, Brit. Crust. II. 489.

Patria: Britannia? Gallia meridionalis. Exempla, quæ vidi, pauca a cl. E. Simon ad „Digne“ et prope „Menton“ in Gallia meridionali lecta erant.

4. Metoponorthus amoenus.

Oblonge ovalis, convexiusculus, lævis, glaber, nitidus, densissime punctatus.

Antennæ exteriores corporis dimidium explentes; flagelli articulus prior altero satis brevior.

Lobi frontales laterales minuti, rotundati; linea marginalis frontalis medio leviter producta; epistoma convexiusculum.

Trunci annulus tertius margine posteriore utrinque vix manifesto sinuato.

Cauda trunco minus abrupte angustior; epimera annulorum 3—4—5 majora, acutissima, supra carinula brevi. Annulus analis medio producto, supra convexiusculus, apice acutiore; articulus basalis pedum analium annulo anali sat brevior, latere exteriore sulcato; rami interiores compressi, rami exteriores graciles. Trachearum paria quinque, tria paria posteriora minus evoluta.

Color griseus vel e nigro griseus, striis maculisque numerosis albidis ornatus. Venter albidus; pedes r ei vel albidi, nigro annulati.

Long. 9 m. m. Lat. 4 m. m. Alt. 2 m. m.

Porcellio amoenus Koch, Deutschl. Crust. etc. 34. 11—12.
— — Schöbl, Ziva 1861, 318.

Patria: Europa media. Viennæ (Com. Jenison, sec. Koch), Budæ (Mus. Sturm, sec. Koch). — In Bohemia (Schöbl). Pauca exempla, a cl. Wresniowski ad vicum „Zakopane", in montibus „Tatra", Carpatæ, capta et benevolenter transmissa, vidi.

II. Trachearum duo paria adsunt. (Species 5—35).
A. Epistoma linea transversa sinuata munitum. (Species 5—14).
* Superficies lævis. (Species 5).

5. Metoponorthus glaber.

Oblonge ovalis, convexiusculus, lævis, glaber, nitidus, densissime et levissime punctatus. Trunci annulorum pars anterior linea transversa posteriore parte annuli elevatior.

Mala interior mandibularum penicillis ternis.

Antennæ exteriores dimidium corporis æquantes; articuli 3—4—5 sulcati; flagelli articuli graciles, articulus prior altero paulo longior.

Lobi frontales laterales subdeleti; linea frontalis marginalis medio subrecta, in lateribus vix retroducta. Epistomatis linea transversa medio profundius sinuata, utrinque lineam frontalem fere attingens.

Cauda brevis, trunco subabrupte angustior. Annulus analis brevis, fere triangulus, lateribus leviter incurvis, supra excavate sulcatus. Ramus opercularis primi paris maris brevis, rotundatus.

Color ex nigro brunneus, in medio trunco maculis albidis irroratus, in lateribus linea longitudinali macularum albida, in media cauda lineis tribus albidis. Trunci epimera tuberculo perlucente minuto. Coxæ plerumque nigro maculatæ.

Long. 11—12 m. m. Lat. 4—4,5 m. m. Alt. 2,2 m. m.

Porcellio glaber L. Koch, Rosenh. Thier. And. 420.
Metoponorthus glaber B.-L. Prosp. 4.

Patria: Hispania meridionalis. Nonnulla exempla Dom. L. Lund Malagæ, Casarobonelæ, Caratracæ legit.

** Superficies granulata vel tenuiter tuberculata. (Species 6—14).

6. Metoponorthus sexfasciatus.

Oblongus vel oblonge ovatus, leviter convexus, tenuiter et sparse sed manifesto transverse subseriatim granulatus. Trunci annuli linea elevata transversa.

Mala interior mandibularum penicillis 3—4.

Antennæ exteriores corporis dimidio paulo longiores; articuli 4—5 sulcati; flagelli articulus prior altero paulo longior.

Lobi frontales laterales deflexi, minimi, subrectanguli; lobus medius nullus, linea marginalis medio recta

vel paulum producta; epistomatis linea transversa medio acutius sinuata, utrinque procul a margine frontali desinens.

Cauda trunco minus abrupte angustior; annulus analis brevis, subtriangulus, lateribus incurvis, apice acuto, supra paulum excavatus; rami exteriores pedum analium sat longi.

Color flavus vel brunneus, vel e nigro fuscus, maculis vel obscuris vel flavescentibus in series longitudinales 4—6, imprimis duas laterales, digestis. Epistoma subnigrum. Epimera trunci annulorum tuberculo perlucente minuto. Venter et pedes flava; coxæ nigromaculatæ.

Long. 10—12 m. m. Lat. 3,5—4,5 m. m. Alt. 1,8—2 m. m.

? Porcellio sexfasciatus Koch, Berichtig. etc. 208. tb. 8 f. 99.
? Philoscia sp. Dana, Expl. Exp. 732.
? Porcellio sp. Dana, Expl. Exp. tb. 47. f. 11 a-c.
Metoponorthus sexfasciatus B.-L. Prosp. 4.
— moerens B.-L. ibid.
Porcellio moerens Schaufuss, Nunquam otiosus 1882. 550. 107.

Patria: In compluribus terris circa mare Mediterraneum occurrit. In Hispania meridionali (Sevillæ, Cordobæ, Geronæ a Dr. Meinert, Casarobonelæ a Cand. L. Lund captus), in Gallia meridionali („Collioure“, „Menton“, Corsica sec. E. Simon). Mallorca (Mus. Schaufuss). Madera (Medic. H. Brønniche). In Algeria passim a Domm. Meinert et Simon repertus. Si a Porc. sexfasciato Koch non diversus etiam Græciam habitat.

Obs. Olim hanc speciem in duas discrevi, quas tamen, permultis exemplis e diversis locis examinatis, non satis discretas judicavi.

7. Metoponorthus meleagris.

Oblonge ovatus, minus convexus, opacus, densissime et minutissime squamatus.

Antennæ exteriores corporis dimidium subæquantes;

articuli 4—5 sulcati; flagellum gracile, articulus prior altero paulo longior.

Lobi frontales laterales parvi, minus deflexi, rotundati, lineam marginalem verticalem attingentes; linea frontalis marginalis medio levissime producta. Epistomatis linea transversa levius sinuata, sæpius subdeleta.

Cauda trunco minus abrupte angustior; epimera annulorum 3—4—5 majora, acutiora. Annulus analis medio breviter triangulo producto, acuto, supra sulcato.

Discolor, maculis parvis creberrimis albidis, lacteis, flavis, brunneis, aurulentis marmoratus; epimerorum margines pallidiores. Venter flavus; pedes flavi, crebro fusco-maculati; antennarum basis et articulationes plerumque albidæ; rami operculares obscuriores.

Long. 8,5—9 m. m. Lat. 3,5—3, 7m. m. Alt. 1,6 m. m.

Patria: Gallia meridionalis. Ad „Digne", „Pierrefeu", „Menton", „Oisans" cl. E. Simon plura exempla repperit.

8. Metoponorthus pruinosus.

Oblongus, subdeplanatus, tenuiter et sparsius transverse granulatus.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 4—5, mandibulæ sinistræ 6.

Antennæ exteriores tres quintas corporis partes æquantes; scapi articuli 2—3 dente apicali parvo instructi, articuli 4—5 sulcati; flagelli articulus prior altero multo longior.

Lobi frontales laterales minimi, deflexi, rotundati; lobus medius nullus, linea marginalis medio leviter curvate producta; epistoma planum, linea transversa levius sinuata, infra transverse paulisper tumosum.

Cauda trunco abrupte angustior; annulus analis brevis, medio producto, triangulo, supra fere planus, apice sulcato, acuto.

Color dilute brunneus vel e rufo brunneus, pruinosus,

sæpe punctis albidis irroratus; antennarum articulationes albido annulatæ. Venter et pedes flava, albescentia.

Long. 9—12 m. m. Lat. 4—5,3 m. m. Alt. 1,5—1,8 m. m.

? Asellus minor H. Sloane, Voyage to Jamaica. Lond. 1725 II. 199.
Porcellio pruinosus Br. Consp. 19. 26. — M. Edw. III. 173. 25.
? — truncatus M. Edw. l. c. III. 171. 17.
— maculicornis Koch, Deutschl. Crust. etc. 34. 16.
— frontalis Lereboul. Mém. Clop. 63. tb. 1. f. 17. tb. 3. f. 81—87.
? — Zealandicus White, List. 1847. 99.
— maculicornis Burgersdijk, Ann. 48. — Herkl. Bouw. I. 165. 10.
? — immaculatus Fitch, Rep. nox. Ins. 120.
— pruinosus Kinah. Nat. hist. rev. IV. 278. tb. 19. f. 3. 5. 7. tb. 21. f. 1.
— frontalis Johns. Sver. Onisc. 30.
— maculicornis Schöbl, Ziva. 1861. 318.
— pruinosus Bate & Westw. Brit. sessiley. Crust. II. 487.
— maculicornis B.-L. Nat. Tidsskr. R. 3. VII. 235. 8.
— — Bos, Crust. Hedrioph. Nederl. 39.
— — Stuxberg, Øfvers. 1875. 55. 13.
Porcellionides flavo-vittatus Miers, Proc. Zool. Soc. Lond. 1877. 669. tb. 68. f. 4.
? — Jelskii Miers, l. c. 668. tb. 68 f. 3.
Metoponorthus pruinosus B.-L. Prosp. 4.

Patria: Orbis terrarum. Species cosmopolita, navigatione per orbem terrarum pervagata est. In tota Europa fere hospitatur, tamen frequentior in regionibus australioribus. In Museo Hauniensi exempla e Dania, Illyria, Italia (Romæ, Ischiæ), Hispania (Hispalis), Africa septentrionali („Bona", „Biskara"), America septentrionali („New Orleans", „Cincinnati"), America australi („Peru", „Montevideo", „Corientes"), asservantur. Etiam exempla e diversis locis Imperii Rossici (Sebastopoli, „Katscha", „Moscuæ" et e Florida in Mus. Uljanin, e „Cayenne" (Mus. Varsov), e Constantinopoli, „Chile" (Mus. Petrop.)' e Sumatra (Medic. P. Klein), e Gallia et Algeria (Mus. E. Simon), ex „Ascension" (cl. Studer), „Madagascar", „Luzon" (Mus. Berol.) vidi.

Obs. Porcellio punctatus Br. Consp. 18. 25. — M. Edw. l. c. 173. 24. ex Ægypto vix a Metop. pruinoso diversus. Porcellionem flavovittatum, qui in Mus. Varsoviensi adest, a Dom. Miers determinatum, a M. pruinoso haud diversum esse, confirmare possum. Miers consuetudine utitur, omhes species fere, ei obvias, novas nominare.

9. Metoponorthus rectifrons.

Ovalis, subdeplanatus; truncus utrinque leviter tuberculatus, ceterum levissime et minus manifesto granulatus, minutissime punctatus.

Antennæ exteriores . . . . .

Linea marginalis frontalis recta, in lateribus haud recurva, ut lobi laterales nulli fiant, laterales autem sicut anguli liberi exstant. Epistoma linea transversa breviore, sinuata, procul a margine frontali utrinque desinente.

Cauda brevis, trunco vix abrupte angustior; annulus analis medio producto, lato, triangulo, apice acuto, supra excavato.

Color griseus vel lividus, medio corpore albido irrorato. Venter et pedes pallida.

Long. 8 m. m. Lat. 4 m. m.

Patria: Chersonesus Taurica. Duo exempla, defecta, ad Sebastopolin a Dom. Grebnitzky capta et a cl. Uljanin transmissa, vidi.

10. Metoponorthus brunneus.

Oblonge ovalis, paulisper convexus, tenuiter præsertim antice granulatus, minutissime squamatus.

Antennæ exteriores corpore dimidio longiores; articuli 3—4 carinati, articuli 2—3 ad apicem acute dentati.

Lobi frontales laterales parvi; linea marginalis fron-

talis medio curvata. Epistoma linea transversa medio acutius sinuata.

Cauda a trunci annulo septimo maximam partem complecta; annulus analis brevis, triangulus, lateribus profundius incurvis, supra planus, basi levissime trifoveolato.

Color e rufo brunneus, uniformis.

Long. 10 m. m. Lat. 4,75 m. m.

Porcellio brunneus B. Consp. 18. 20. — M. Edw. III. 172. 19.
Metoponorthus brunneus B.-L. Prosp. 4.

Patria: „Demerary" (Mus. Berol.).

11. Metoponorthus Swammerdamii.

Oblonge ovalis, subdeplanatus vel paululum convexus, distincte et crassius transverse seriatim granulatus.

Antennæ exteriores corpore dimidio longiores; flagelli articulus prior altero sesquiplice longior.

Lobi frontales laterales minimi; medius nullus, linea frontalis marginalis medio subrecta, vel leviter curvata. Epistoma linea transversa medio sinuata.

Cauda brevis, trunco abrupte angustior; annulus analis brevis, fere triangulus, lateribus incurvis, supra paulum excavatus.

Color e rufo brunneus, uniformis, tuberculis ordinariis in trunci lateribus distinctius rufis.

Long. 13—14 m. m. Lat. 5—5,2 m. m. Alt. 1,5 m. m.

Porcellio Swammerdamii Aud. & Savig. Descript. de l'Égypte 289. tb. 13. f. 6.
— Alexandrinus Br. Consp. 18. 21. — M. Edv. 172. 20.
? — Swammerdamii Miers, Proc. Zool. Soc. Lond. 1877. 676.
Metoponorthus — B.-L. Prosp. 4.

Patria: Ægyptus. Specimen typicum Brandtii in Museo Petropolitano exstat. Exempla prope „Mansurah" in Ægypto a Dom. K. Holten capta in Museo Hauniensi asservantur; „Mariout" (Letourneux in Mus. Simon).

12. Metoponorthus Tingitanus.

Oblonge ovalis, subdeplanatus, tenuiter granulatus.

Antennæ . . . . . .

Lobi frontales obliterati; epistoma planum, linea transversa sinuata.

Cauda corpore abrupte angustior. Annulus analis brevis, triangulus, lateribus incurvis, supra paulum excavatus.

Color brunneus, immaculatus. Pedes flavi.

Long. 15 m. m. Lat. 7 m. m. Alt. 2,2 m. m.

Metoponorthus Tingicus B.-L. Prosp. 4.

Patria: Prope urbem Tingitem specimen descriptum a Cand. Collin repertum est.

Obs. Metop. Swammerdamii et M. Tingitanus M. pruinoso valde affines et similes sunt et forsitan tantum varietates essent, M. Tingitanus tamen fere duplo major quam M. pruinosus est.

13. Metoponorthus linearis.

Oblongus vel elongatus, convexiusculus, punctis minutissimis setigeris densissime obtectus, ut minutissime granulatus videatur.

Oculi parvi; ocelli pauci, 9—10.

Antennæ exteriores . . . . . .

Frons margine subdeleto, serie granulorum minimorum paulum arcuate producta ab epistomate discreta; lobi laterales semicirculi, mediocres, crassiores, vix marginati. Epistoma convexum, medio linea transversa, brevi, sinuata.

Cauda trunco minus abrupte angustior; annulus analis brevis, subtriangulus, lateribus leviter incurvis, apice minus acuto, supra medio impresso. Rami operculares primi paris feminæ parvi, longe distantes.

Color flavus, irregulariter, delete, subseriatim fuscomaculatus; caput caudaque obscurior, venter pallidus.

Long. 5,5 m. m. Lat. 1,75 m. m. Alt. 1 m. m.

Patria: Specimen descriptum, ad „Nukus" in Asia centrali captum, in Museo Petropolitano asservatur.

14. Metoponorthus myrmecophilus.

Oblonge ovalis, subdeplanatus, punctis minutissimis, setigeris densissime obtectus, ut superficies obsoletissime tuberculata videatur.

Antennæ exteriores corpore dimidio vix longiores; scapi articulus tertius apice dente parvo; articuli 3—4—5 longitudinaliter carinati; flagelli articulus prior altero fere duplo brevior.

Lobi frontales laterales parvi, subrectanguli; lobus medius nullus; linea marginalis frontalis medio recta. Epistoma linea transversa sinuata, marginem frontalem non attingente.

Cauda brevis, a trunci annulo septimo magnam partem complexa; annulus analis medio producto, lato, triangulo; basis brevis, sub annulo præanali suboccultus; supra paulum excavatus, vel subplanus.

Color e „subcoeruleo griseus", vivus pruinosus; antennæ totæ albidæ. Epimera trunci tuberculo perlucente minimo. Exemplum in spiritu vini conservatum totum albescens.

Long. 7 m. m. Lat. 3,75 m. m.

Porcellio myrmecophilus Stein, Berl. Ent. Zeitschr. III. 262.
Metoponorthus — B.-L. Prosp. 4.

Patria: In Dalmatia prope „Cattaro", sub lapidibus, in formicetis, maxime apud Attam structorem Latr. cl. Stein legit et mecum exemplum communicavit. Ad „Zara" in Dalmatia (Prof. Brusina).

Huic parvæ sectioni Metoponorthorum etiam species sequens inserenda est.

Metoponorthus Clairvillii.

Porcellio Clairvillii Aud. & Savig. Descr. de l'Égypte 289. tb. 13. f. 3.

Patria: Ægyptus.

B. Epistoma læve. (Species 15—35).
* Superficies lævis. (Species 15—22).

15. Metoponorthus philoscoides.

Oblonge ovalis, convexiusculus, lævis, nitidus, densissime punctatus.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 3, mandibulæ sinistræ penicillis 4.

Antennæ exteriores graciles, corpore dimidio vix longiores; flagelli articuli graciles; prior altero longior.

Lobi frontales laterales minimi; lobus medius nullus; linea marginalis frontalis tenuis, subrecta, paulisper medio curvata; epistoma paulum convexum, infra inter antennulas transverse tumosum.

Cauda trunco minus abrupte angustior. Annulus analis brevis, subtriangulus, lateribus leviter incurvis vel medio triangulo producto, supra sulcatus.

Color dilute violaceus, maculis brunneis, sæpissime in series longitudinales redactis marmoratus. Pedes macula coxali nigra et punctis nigris conspersis.

Long. 10—12 m. m. Lat. 4,3—4,8 m. m. Alt. 2—2,5 m. m.

Metoponorthus philoscoides B.-L. Prosp. 4.

Patria: Algeria. „Bona“ (Meinert), „Oran“, „Oned-Zitoun“, „Tlemcen“, „Orleanville“ (E. Simon).

16. Metoponorthus coxalis.

Oblonge ovalis, convexiusculus, lævis, nitidus, confertim et tenuissime punctatus.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 5, sinistræ penicillis 6.

Antennæ exteriores corpore dimidio paulo longiores; flagelli articuli æquales, vel prior brevior.

Lobi frontales laterales minimi, rotundati; lobus medius nullus; linea frontalis marginalis paulum producta, late arcuata; epistoma paulum convexum, supra subbulbosum. Linea marginalis verticalis a linea frontali discreta.

Cauda trunco abrupte angustior. Annulus analis brevis, medio triangulo, producto, subacuto, supra leviter impressus. Ramus opercularis primi paris mari parte interiore valde obliqua, triangula, retroducta.

Color ex obscuro brunneus vel ex obscuro violaceus, crebro albido irroratus. Epimera albida, macula oblonga nigra lineas duas laterales nigras fingente; in epimeris trunci tuberculum minutum perlucens marginem propius. Pedes macula coxali nigra et punctis nigrogriseis conspersis; rami operculares omnes grisei.

Long. 8—9 m. m. Lat. 3—3,5 m. m. Alt. 1,7 m. m.

Metoponorthus coxalis B.-L. Prosp. 4.

Patria: Algeria. Prope „Bona“ cl. Meinert hanc speciem cum præcedente legit. „Rochers des Ouled Anteurs“ (E. Simon).

Obs. M. philoscoidi propinquus, sed distincte diversus; præsertim in specie tam minore memorabilis numerus penicillarum videtur.

17. Metoponorthus lævigatus.

Oblonge ovalis, convexus, glaber; subnitidus, minutissime et densissime punctatus.

Antennæ exteriores dimidio corpore vix longiores; scapi articuli 3—4—5 longitudinaliter sulcati; flagellum gracile, scapi articulo quinto satis brevior; flagelli articuli æquales.

Lobi frontales laterales minimi, subdeleti, linea mar-

ginalis vix retroducta et a linea verticali longe distans; linea marginalis frontalis medio satis arcuate producta. Epistoma convexum.

Trunci annuli priores margine posteriore subtransverso, vix curvato, haud sinuato.

Cauda trunco minus abrupte angustior; epimera annulorum 3—4—5 majora, subparallela. Annulus analis mediocris, medio producto, acuto, supra convexiusculus. Articulus basalis pedum analium annulo anali subbrevior, latere exteriore profunde sulcato, subbicarinato; rami terminales breviores, apici lateris exterioris articuli basalis inserti. Trachearum paria duo, minus distincta.

Color griseus, albide maculatus; maculæ in series longitudinales præsertim laterales condensatæ. Venter et pedes albidi.

Long. 8,5 m. m. Lat. 3,5 m. m. Alt. 1,7 m. m.

Patria: Constantinopoli; specimen descriptum femineum cl. Uljanin transmisit.

Obs. M. lævigatus quodammodo affinitatem subgeneri Cylistici præbet.

18. Metoponorthus politulus.

Oblonge ovalis, convexiusculus, lævis, subnitidus, minutissime et densissime setigero punctatus.

Antennæ exteriores dimidio corporis satis longiores; scapi articuli 4—5 minus manifesto longitudinaliter sulcati, articulus quartus dente parvo apicali; flagellum scapi articulo quinto paulo brevius; articulus prior flagelli altero paulo longior.

Lobi frontales laterales parvi vel mediocres, rotundati; linea frontalis marginalis medio arcuate producta. Epistoma convexum, inter antennas interiores tuberculo minuto, transverso.

Trunci annuli 2—3—4 epimeris a medio annuli linea impressa discretis.

Cauda trunco minus abrupte angustior; epimera annulorum 3—4—5 mediocria. Annulus analis medio producto, lato, triangulo, apice acuto, supra paulum impresso. Articulus basalis pedum analium annulo anali subbrevior, latere exteriore dimidia parte sulcato.

Color e pallido griseus vel lividus, limbo et maculis maxime lateralibus in series longitudinales digestis albidis. Venter et pedes albi.

Long. 11,5 m. m. Lat. 5 m. m. Alt. 2 m. m.

Patria: Sumatra; duo exempla, a cl. Uljanin transmissa, vidi.

19. Metoponorthus virescens.

Oblonge ovalis, convexiusculus, lævis, nitidus, minutissime et sparse et minus manifesto punctatus.

Antennæ exteriores corpore dimidio vix longiores; flagellum articulo quinto scapi paulo longior; flagelli articulus prior altero sesqui longior.

Lobi frontales laterales minimi vel nulli; linea marginalis frontalis medio paulum arcuate producta, utrinque oculos non præterducta et nullos lobos frontales formans. Epistoma convexiusculum.

Caudæ annulus analis brevis, medio producto, triangulo, apice subacuto, supra sulcatus. Rami terminales exteriores longi, styliformes.

Color e sordido vel e griseo virescens; maculæ numerosæ minutæ et margines perlucentes albidi, in utroque latere series macularum nigrescentium.

Long. 8 m. m. Lat. 3 m. m.

Metoponorthus virescens B.-L. Prosp. 4.

Patria: Specimen descriptum cl. Sørensen prope „El Araish“ in Mauritania cepit.

20. Metoponorthus viridis.

Oblongus, convexiusculus, sublævis, minute punctis setigeris crebratus.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 2—3, mandibulæ sinistræ 3—4.

Antennæ exteriores corporis dimidio longiores; flagelli articuli æquales.

Lobi frontales laterales minimi; linea frontalis media recta, subobliterata. Epistoma medio convexum.

Cauda trunco abrupte angustior; epimera annulorum 3—4—5 minima, vix retroducta. Annulus analis brevis, triangulus, lateribus leviter incurvis, supra planus.

Color e virido griseus, maculis e obscuro brunneis in lineis longitudinalibus, præsertim quatuor distinctioribus condensatis. Coxæ nigromaculatæ.

Long. 5 m. m. Lat. 1,7—1,9 m. m. Alt. 0,8 m. m.

Metoponorthus viridis B.-L. Prosp. 4.

Patria: Algeria. Pauca exempla cl. Meinert prope „Bona“ legit.

21. Metoponorthus litoralis.

Oblonge ovalis, lævis, subnitidus, minus dense et minute punctatus; in cauda sparse et minutissime setiger vel squamatus.

Antennæ exteriores dimidium corporis æquantes, graciles, minute hirsutæ; flagellum articulo quinto scapi vix brevius; flagelli articulus prior altero vix longior.

Lobi frontales laterales minimi, rotundati; linea frontalis marginalis medio arcuate producta. Epistoma convexum.

Trunci annuli 2—3—4 epimeris a medio annuli linea, minus manifesto impressa, discretis.

Cauda trunco subabrupte angustior; epimera annulorum 3—4—5 mediocria. Annulus analis brevis, late trian-

gulus, lateribus leviter incurvis, apice subacuto, supra impresso. Articulus basalis pedum analium latere exteriore profunde sulcato, annulo anali longitudine æqualis; rami exteriores graciles, longiores; rami interiores longi, subcompressi.

Color griseus, crebro, maxime in medio trunco, albido maculatus; margines laterales trunci albidi, linea longitudinali nigrogrisea partiti; epimera trunci annulorum utrinque tuberculo perlucente, minimo. In caudæ annulis tres lineæ macularum, in annuli analis basi puncta tria albida. Antennæ nigrescentes, ad basin pallidæ; pede pallidi, coxis griseomaculatis.

Long. 8,5—9,5 m. m. Lat. 4—4,5 m. m. Alt. 2 m. m.

Patria: Chersonesus Taurica. Ad „Kertsch" plura exempla a Dom. Grebnitzky reperta, sub nomine O. litteralis a cl. Uljanin transmissa. In Gallia meridionali ad „Montpellier" cl. E. Simon legit.

22. Metoponorthus parcus.

Oblonge ovalis, subconvexus, sublævis, minutissime et densissime punctis setigeris crebratus.

Antennæ exteriores dimidium corporis explentes; flagelli articulus prior altero satis brevior.

Lobi frontales laterales magni, rotundati, subsemicirculi, leviter deflexi; lobus medius parvus, rotundatus; linea marginalis verticalis utrinque ad lobum lateralem appropinquans sed manifesto ab eo discreta.

Cauda trunco minus abrupte angustior; epimera annulorum 3—4—5 majora. Annulus analis mediocris, triangulus, lateribus leviter incurvis, apice subacuto, supra planus, vix impressus. Articulus basalis pedum analium annulo anali satis brevior, latere exteriore sulcato.

Color griseus, albide maculatus, maculis in lineas longitudinales præsertim laterales congregatis; cauda ob-

scurior, striis tribus macularum ornata; venter et pedes albi.

Long. 5—6 m. m. Lat. 1,7—2 m. m.

Patria: Exempla duo in Museo Uljanini asservantur, alter ex Algeria, alter ex „Kancysch".

Obs. Magnis lobis frontalibus hæc species ab omnibus aliis speciebus hujus subgeneris differt, et positionem singularem tenet.

** Superficies plus minusve manifesto granulata vel tuberculata. (Species 23—35).

23. Metoponorthus melanurus.

Oblongus vel elongatus, convexiusculus, leviter tuberculatus, opacus, densissime et minutissime punctis setigeris crebratus.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 2, mandibulæ sinistræ penicillis 3.

Antennæ exteriores corporis dimidium subæquantes, articuli 3—4—5 paulum sulcati; flagelli articuli crassiores, prior altero paulo longior.

Lobi frontales laterales parvi, rotundati; linea marginalis medio arcuate producta. Epistoma convexiusculum, infra transverse impressum.

Cauda trunco abrupte angustior. Annulus analis brevis, fere triangulus, lateribus incurvis, supra sulcatus. Rami operculares maris primi paris parte interiore triangula, retroducta, acuta; iidem feminæ minimi, longe distantes. Rami terminales pedum analium mari quam feminæ satis longiores.

Color brunneus vel violaceus, in trunco striis et maculis albidis ad longitudinem positis. Caput nigrum, antennæ albide annulatæ. Epimera trunci annulorum tuberculo perlucente, minuto; coxæ pedum trunci maculis, plerumque binis, nigris pictæ. Cauda cum ramis opercularibus posterioribus nigra, rami terminales exteriores flavi, apicibus

nigris. Exempla ex Gallia pallidiora et haud tam viventer colorata quam ex Algeria.

Long. 6—7 m. m. Lat. 2—2,2 m. m. Alt. 1,2 m. m.

Metoponorthus melanurus B.-L. Prosp. 4.

Patria: In Gallia meridionali („Toulon", „Martigues", „Gruissan", „Menton") et in Corsica a cl. E. Simon, in Algeria prope „Bona" a cl. Meinert et ad „Ouled Anteurs" a cl. Simon lectus est.

24. Metoponorthus virgatus.

Oblonge ovalis, convexus, sublævis vel obscure et tenuiter granulatus et tuberculatus.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 4, mandibulæ sinistræ 5.

Antennæ exteriores corpus dimidium æquantes; flagelli articulus prior altero brevior.

Lobi frontales laterales parvi, rotundati; lobus medius minimus, late rotundatus; epistoma leviter convexum, læve.

Caudæ annulus analis brevis, triangulus, lateribus subrectis, supra planus, vix excavatus.

Color ex griseo niger; in medio trunco tubercula alba et maculæ albidæ in lineas tres longitudinales condensatæ. Trunci epimera tuberculo perlucente a margine paulum distante munita. Pedes, maxime in coxis, nigromaculati.

Long. 9—10 m. m. Lat. 4,5—5 m. m. Alt. 2—2,2 m. m.

Metoponorthus virgatus B.-L. Prosp. 4.

Patria: America septentrionalis. Ad Aureliam Novam cl. Krøyer nonnulla exempla cepit; etiam e Florida exempla a cl. Leuckart capta in Mus. Uljanini asservantur.

25. Metoponorthus frontosus.

Oblongus, convexiusculus, sublævis, sparse et profundius punctatus, minutissime setiger.

Mala interior mandibularum penicillis ternis.

Antennæ exteriores corpore dimidio paulo longiores; flagelli articulus prior altero paulo longior vel subæqualis.

Frons ante non marginata, in lateribus vix lobata, in angulis externis bulbosa. Epistoma medio valde convexum, a fronte non discretum.

Cauda trunco vix abrupte angustior; annulus analis brevis, fere triangulus, lateribus leviter incurvis, apice acuto, supra late et profunde impressus. Rami exteriores pedum analium graciles, subfiliformes, articulo basali subrhomboidali valde angustiores. Rami operculares primi paris in femina parvi, longe distantes; rami interiores graciles.

Color e flavo brunneus vel e flavo violaceus, in capite caudaque obscurior, subnigrescens. Pedes albidi, venter albus. Rami operculares pedum caudalium parium 3—4—5 e nigro grisei.

Long. 6—7 m. m. Lat. 2—2,5 m. m. Alt. 1,4 m. m.

Metoponorthus frontosus B.-L. Prosp. 4.

Patria: Algeria. Ad „Biskra" a cl. Meinert, ad „Ain-Baniou" et ad „Boghari" a cl. Simon captus.

26. Metoponorthus nigricans.

Oblonge ovalis, convexiusculus, sublævis vel obtuse granulatus et tuberculatus.

Antennæ exteriores corpore dimidio satis longiores; articuli 2—3 dente apicali parvo; articuli 3—4—5 leviter carinati; flagelli articulus prior altero longior.

Lobi frontales laterales parvi, subrotundati; lobus medius nullus; linea marginalis frontalis medio recta.

Epistoma leviter convexum, inter antennas interiores manifesto bulbosum.

Cauda trunco abrupte angustior; annulus analis brevissimus, medio breviter producto, triangulo, supra excavatus. Rami exteriores pedum analium longiusculi, conici teretiusculi.

Color e virescenti nigricans variat uniformis vel limbo flavescente. Pedes, maxime in coxis, nigromaculati.

Long. 12 m. m. Lat. 5,5 m. m. Alt. 2 m. m.

Porcellio nigricans Br. Consp. 18.23. — M. Edw. III. 173.22.
— limbatus Br. l. c. 18.24. — M. Edw. III. 173.23.
Metoponorthus nigricans B.-L. Prosp. 4.

Patria: Europa? (Mus. Berol.)

27. Metoponorthus instinctus.

Oblonge ovatus, subdeplanatus, minutissime et dense setigero granulatus.

Antennæ exteriores longi, gracillimi, quinque septimas corporis partes explentes; scapi articuli omnes manifesto longitudinaliter sulcati; flagellum scapi articulo quinto paulo longius; flagelli articulus prior altero paulo longior, prior sulcatus, alter apice setaceus.

Linea marginalis frontalis medio arcuate paulum producta, in utroque latere recurva, lobos laterales minimos formans.

Pedes trunci perlongi et graciles.

Cauda brevis trunco abrupte multo angustior; annulus analis triangulus, lateribus incurvis, apice acuto, supra planus. Articulus basalis pedum analium latere exteriore integro; rami interiores valde compressi.

Color e griseo brunneus, in medio trunco præsertim antice albide maculatus; linea longitudinalis macularum in utroque latere alba, epimera trunci et caudæ annulorum præsertim in angulis posticis albida.

Long. 7. m. m. Lat. 3. m. m.

Patria: Specimen descriptum e Constantinopoli a cl. Uljanin transmissum.

28. Metoponorthus approximatus.

Oblonge ovalis, subelongatus, sublævis, in capite et in trunci annulis maxime prioribus delete et sparse granulatus; tota superficies minutissime setigera vel squamata.

Oculi magni, valde convexi; ocelli viginti vel plures.

Antennæ exteriores corporis dimidium explentes; flagellum articulo quinto scapi multo brevius; flagelli articulus prior altero satis longior.

Linea frontalis marginalis medio satis arcuate producta, lobum minimum formans; in lateribus paulum producta lobos laterales parvos, rotundatos, deflexos formans, post oculos linea frontalis retroducta cum linea marginali verticali confluens. Epistoma convexiusculum, inter antennas interiores tuberculo semicirculari munitum.

Cauda corpore vix abrupte angustior; annulus analis brevis, triangulus, lateribus late incurvis, apice obtusiore, supra ad basin subimpressus. Articulus basalis pedum analium latere exteriore post sulcatus.

Color in capite brunneus, præsertim in fronte et in superiore parte epistomatis e nigro brunneus, in inferiore parte epistomatis albidus; in trunco color e flavo albidus vel leviter fuscomaculatus, in cauda nigrobrunneus. Venter albidus; rami operculares pedum analium 3—4—5 brunnei; pedes albidi, interdum in coxis nigromaculati; antennæ griseæ, albido annulatæ.

Long. 6,5—7 m. m. Lat. 2,3—3 m. m. Alt. 1,2—1,5 m. m.

Patria: Pauca exempla e Sebastopoli in Mus. Uljanini asservantur.

29. Metoponorthus lacteolus.

Ovalis vel suboblonge ovalis, minus convexus, dense et confluente, in capite scabrius, granulatus.

Antennæ exteriores corporis dimidium subæquantes; flagelli articulus prior altero paulo longior.

Lobi frontales laterales minores, oblique rotundati; linea marginalis frontalis subrecta. Epistoma convexiusculum.

Trunci annulus primus margine posteriore valde curvato; annuli 2—3 margine posteriore subtransverso, angulis posticis obtusis, rotundatis.

Cauda trunco non abrupte angustior; epimera annulorum 3—4—5 majora, acuta; epimera annuli quinti annulo anali paulo breviora vel hunc longitudine subæquantia. Annulus analis medio producto, triangulo, acuto, supra sulcato.

Color albus vel lacteus. Caput præsertim ante in epistomate nigrescens, media cauda et latera trunci nigrescente maculata. Venter et pedes albidi.

Long. 5—6 m. m. Lat. 2,5—3,2 m. m. Alt. 1 m. m.

Patria: Algeria. Pauca exempla cl. Eug. Simon ad „Bou-Saada" legit.

30. Metoponorthus sabuleti.

Oblongus, convexiusculus, tenuiter, præsertim ante et ad latera, granulatus.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 4—5, mandibulæ sinistræ penicillis 6.

Antennæ exteriores corpore dimidio paulo longiores; flagelli articulus prior altero multo, fere duplo longior.

Lobi frontales laterales mediocres vel minores, rotundati, subdeflexi, paulum obliqui; lobus medius minimus, subnullus, late rotundatus. Epistoma medio tuberculo minuto ornatum.

Caudæ annuli epimeris mediocribus; epimera annuli præanalis satis divergentia, annulo anali satis breviora. Annulus analis medio producto, triangulo, apice acuto, supra paulum profunde excavato; articulus basalis pedum analium annulo anali longitudine subæqualis; rami exteriores præsertim mari longi; rami interiores annulum analem superantes; ramus opercularis primi paris mari intus producto, apice obtuso.

Color lividus vel e flavo violaceus; caput caudaque colore obscuriora; venter, pedes, rami terminales albidi.

Long. 15—17 m. m. Lat. 5,5—5,7 m. m. Alt. 2—2,5 m. m.

Patria: Algeria. Ad „Biskra“ in desertis „Sahara“ a cl. Meinert hæc species lecta est; etiam in Museo Uljanini exempla e „Biskra“ a Dom. Tatschanowski capta adsunt. De hac specie cl. Uljanin notavit: „Mr. Tatschanowski a le trouvé dans des tas de sable recouvrants des buissons. Ces Isopodes, qui semblent être assez rares, ont été trouvés ensévelés profondément dans le sable.“

31. Metoponorthus planus.

Oblonge ovalis, subdeplanatus, manifesto granulatus.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 3, mandibulæ sinistræ penicillis 4.

Antennæ exteriores corpore dimidio longiores; articuli 3—4—5 sulcati; flagelli articuli graciles, articulus prior altero longior.

Lobi frontales laterales minimi, lobus medius parvus; epistoma fere planum, læve.

Trunci annuli 2—3—4—5 parte anteriore linea transversa elevatiore.

Cauda brevis, trunco abrupte angustior. Annulus analis brevis, triangulus, lateribus leviter incurvis, apice obtusiore, supra minus manifesto sulcatus.

Color e obscuro brunneus, maculis et striis albis con-

spersis; in medio trunco maculæ in seriem longitudinalem positæ. Cauda lineis tribus macularum albis. Epimera trunci tuberculo perlucente minuto. Coxæ macula nigra.

Long. 12—13 m. m. Lat. 5,5 m. m. Alt. 2,3 m. m.

Metoponorthus planus B.-L. Prosp. 4.

Patria: Pauca exempla, a cl. Bergsøe in Campagna Romana capta, in Museo Hauniensi asservantur.

32. Metoponorthus simplex.

Oblonge ovatus, convexiusculus, minute transverse granulatus.

Antennæ exteriores corpore dimidio longiores; articuli vix dentati nec sulcati; flagelli articuli subæquales.

Lobi frontales laterales parvi, rotundati, deflexi; lobus medius subnullus; linea marginalis frontalis leviter arcuate producta. Epistoma læve (linea deletissima transversa). Linea marginalis verticalis lobos laterales vix attingens.

Trunci annuli tres priores margine posteriore valde curvato; annuli sex posteriores parte anteriore linea transversa elevatiore.

Cauda trunco abrupte angustior; annuli 3—4—5 epimeris minimis. Annulus analis brevis, triangulus, lateribus leviter incurvis, supra leviter impressus. Articulus basalis pedum analium annulo anali subbrevior; rami interiores annulum analem superantes.

Color e sordido flavus, maculis fuscis conspersus; caput caudaque obscuriora. Antennarum articuli duo priores cum basi articuli tertii et apicibus articulorum 4—5 flavi, ceteris grisei. Venter et pedes flavi, coxæ maculis binis nigris.

Long. 5,5—7,5 m. m. Lat. 2,3—2,7 m. m. Alt. 1,2 m. m.

Patria: Gallia. Duo exempla feminea cl. Ray ad „Troyes“ cepit.

33. Metoponorthus fuscomarmoratus.

Oblonge ovalis vel elongate ovalis, subdeplanatus, subopacus, minutissime setigero squamatus vel granulatus.

Antennæ exteriores corpus dimidium æquantes; flagellum scapi articulo quinto satis longius; flagelli articulus prior altero duplo longior.

Lobi frontales laterales parvi, rectanguli; linea marginalis frontalis medio leviter arcuate producta. Epistoma convexiusculum, infra inter antennulas transverse tumosum; linea marginalis verticalis lobos laterales subattingens.

Cauda trunco abrupte angustior; epimera annuli tertii mediocria, acuta, subdistantia; epimera annulorum 4—5 minuta, subadpressa. Annulus analis triangulus, lateribus leviter incurvis, apice acutiore, supra sulcatus. Articulus basalis pedum analium brevis, latere exteriore vix sulcato.

Color flavus, creberrime irregulariter nigrofusco maculatus et punctatus; maculæ maxime ad latera trunci condensatæ; margines trunci albidi. Pedes albidi, coxæ maculis binis nigris; rami operculares nigrofusci, antennæ fuscæ, albido maculatæ.

Long. 10—11,5 m. m. Lat. 4—4,5 m. m. Alt. 1,5 m. m.

Patria: Algeria. Ad „Oran“ cl. E. Simon nonnulla exempla legit.

34. Metoponorthus Madagascariensis.

Oblonge ovalis, convexiusculus, tenuiter transverse granulatus, minutissime setiger.

Antennæ exteriores dimidio corpore vix longiores, crassiores; articuli 4—5 leviter sulcati; flagellum breve, articulus prior altero brevior.

Lobi frontales laterales sat magni, rotundati, non

marginati; linea frontalis marginalis medio tenuis, subdeleta. Epistoma convexiusculum, læve.

Cauda trunco haud abrupte angustior; epimera annulorum 3—4—5 parva, subadpressa. Annulus analis brevis, triangulus, lateribus leviter incurvis, apice acuto, supra paulum excavatus. Articulus basalis pedum analium brevis, latere exteriore non sulcato; ramus exterior mediocris; ramus interior longus.

Color e sordido brunneus, in capite caudaque obscurior. Pedes anales flavi; rami operculares posteriores nigri; venter sordide pallidus.

Long. 5,5 m. m. Lat. 2,25 m. m. Alt. 1,2 m. m.

Patria: „Madagascar". Specimen descriptum, a Dom. Hildebrandt in septentrionale regione insulæ „Madagascar" captum, in Museo Berolinensi asservatur.

35. Metoponorthus peregrinus.

Ovalis, convexiusculus. Caput et annuli priores trunci crebro transverse subseriatim granulata; annuli posteriores trunci granulis in series transversas binas positis.

Antennæ exteriores corpore dimidio longiores; scapi articuli sulcati; flagelli articulus prior altero paulo longior.

Lobi frontales laterales mediocres, rotundati, haud deflexi; linea frontalis marginalis medio paulum producta et fissa. Epistoma convexiusculum, læve.

Cauda trunco non abrupte angustior; epimera annulorum 3—4—5 minora, acuta. Annulus analis triangulus, lateribus incurvis, apice acuto, supra planus vel paulum impressus. Articulus basalis pedum analium annulum analem vix superans, latere exteriore sulcato, subfurcato.

Color brunneus, uniformis, in angulo postico epimerorum trunci albidus.

Long. 7—8,5 m. m. Lat. 4 m m.

Patria ignota. Pauca exempla, mutilata, a Dom. Dupont collecta, in Museo Petropolitano exstant.

Huic generi species sequentes inserendæ sunt:

Metoponorthus uniformis.

Porcellio uniformis Koch, Deutschl. Crust. etc. 34. 15.
Patria: Vindobona (Comes Jenison sec. Koch).

Metoponorthus fuegiensis.

Porcellio fuegiensis Dana, Expl. Exp. 726. tb. 47. f. 8 a—d.
Patria: „Nassau Bay" in „Tierra del Fuego" (sec. Dana).

Metoponorthus Chilensis.

Porcellio Chilensis Dana, Expl. Exp. 727. tb. 47 f. 9 a—e.
Patria: „Valparaiso" (sec. Dana).

Huc forsitan etiam species sequentes duæ pertinent:
Oniscus? maculatus Dana, Expl. Exp. 731. tb. 48. f. 4 a—f.
Patria: Insulæ archipelagi „Sandwich" (Expl. Exp.).
Porcellio advena Stuxberg, Øfvers. 1872. n. 9. 4. tb. 10.
Patria: Brasilia?

---

5. RHYSCOTUS.

Corpus convexiusculum, paulum vel vix contractile.

Antennæ exteriores longiores, graciles; flagelli articulus prior altero brevior.

Oculi mediocres.

Linea frontalis marginalis ante oculos utrinque deflexa lineamque verticalem marginalem post oculos in pleuras capitis decurrentem attingit et lobos frontales laterales non prominentes cingit. Epistoma valde bulbosum, a fronte sulco transverso discretum. Clypeus linearis, a labro vix discretus.

Trunci annuli tres priores margine posteriore subrecto vel leviter curvato; annuli sequentes medio post magis

magisque sinuato. Epimera parva angulis posticis annulorum priorum rotundate obtusioribus, annulorum posticorum acutis.

Cauda trunco subabrupte angustior; annuli duo priores ceteris vix breviores; annulus analis brevis, triangulus, epimera annuli præanalis multum superans. Ramus opercularis primi et secundi parium tracheis instructus.

Rhyscotus turgifrons.

Oblongus, post attenuatus, convexiusculus, minute et dense punctatus, sparse crinitus.

Mala interior mandibularum penicillis binis?

Antennæ exteriores corpore dimidio longiores, flagelli articulus prior altero fere duplo brevior.

Caudæ annulus analis brevis, lateribus leviter incurvis, apice obtuso, supra sulcatus. Pedes anales longiusculi; articulus basalis annulo anali sublongior; ramus exterior terminalis conicus; ramus interior tenuis, paululum curvatus, apice setaceo.

Color e nigro brunneus, in epimeris dilutior; venter e fusco griseus; pedes fusci.

Long. 5 m. m. Lat. 2 m. m. Alt. 1,3 m. m.

Stenomacrus turgifrons B.-L. Prosp. 5.

Patria: Specimen descriptum, mutilatum, a cl. Prof. A. S. Ørsted ex insula „St. Jean“ Indiæ occidentalis allatum, in Museo Hauniense asservatur.

---

6. LEPTOTRICHUS.

Corpus convexiusculum, vix contractile, plerumque setigerum non granulatum.

Antennæ exteriores breves; scapi articuli quatuor priores longitudine subæquales; flagelli articulus prior altero multo brevior.

Oculi parvi; ocelli pauci, circiter 15.

Frons non marginata, medio cum epistomate bulbose producta, in lateribus processubus obtusis. Linea marginalis verticalis post deleta.

Trunci annuli tres priores margine posteriore plerumque curvato; annuli sequentes medio subtransverso vel sinuato. Epimera mediocria vel parva, angulis posticis annulorum priorum rotundate obtusis, annulorum posteriorum subrectis. Processus lateralis nullus.

Caudæ annuli duo priores breves, tres sequentes mediocres, epimeris mediocribus, angulis posticis acutis; annulus analis plerumque recte triangulus, epimera annuli præanalis satis superans. Rami operculares pedum caudalium primi et secundi parium tracheis instructi. Rami anales exteriores breves, conici, mari quam feminæ nonnihil vel vix longiores.

Obs. Hoc subgenus aliquam affinitatem Porcellionum sectionis II. A. *** No. 51—54 habet.

I. Leptotrichus Panzerii.

Ovalis, convexiusculus, sublævis; margines laterales trunci annulorum densius ciliati; superficies caudæ et posterioris partis trunci minutissime setigera.

Antennæ exteriores corporis tertia parte haud longiores; scapi articulus secundus tertio non longior; flagelli articulus prior altero plus duplo brevior.

Processus frontales laterales parvi, intus oblique rotundati; epistoma cum media fronte triangulare productum. Frons inter oculos minus manifesto transverse sinuate sulcata.

Caudæ annulus analis triangulus, lateribus leviter in-

curvis, apice obtusiore, supra paulum excavato. Articulus basalis pedum analium latere exteriore sulcato.

Color brunneus, uniformis, vel maculis albidis evanescentibus dispersis; margines posteriores annulorum sæpe dilutiores; venter et pedes albi.

Long. 5,5—6,5(—7) m. m. Lat. 3—4 m. m. Alt. 1,7—2 m. m.

Porcellio Panzerii Aud. & Sav. Descript. de l'Égypte. XXII. 290. tb. 13. f. 7.
— ciliatus Brandt, Consp. 19. 27. — M. Edw. l. c. III. 174. 27.
Trichoniscus flavescens Lucas, Expl. Alger. I. 71. 143. tb. 7. f. 3 a-d.
Leptotrichus ciliatus B.-L. Prosp. 5.

Patria: Africa septentrionalis; Europa meridionalis. Exempla vidi ex Ægypto in Museo Berolinensi et in Mus. Simon; ex Algeria et ex Corsica (Mus. Simon); in Hispania meridionali sat frequenter a cll. Meinert, L. Lund, Collin captus est (Mus. Hauniense).

Obs. Exemplum tantum unicum cl. Uljanin mecum communicavit in Turkestania inventum. A Lept. Panzerii tantum marginibus nudis, statura minore (Long. 4 m. m.) differt; forsitan pullus Leptotrichi Panzerii. Etiam exemplum, e Carthagine Nova, a cl. E. Simon transmissum, forsitan specie diversum.

Secundum diagnosin huc certe inserendus est

Leptotrichus fuscovariegatus.

Porcellio fuscovariegatus Lucas, Expl. d'Alger. I. 67. 142. tb. 7. f. 2.

Patria: Algeria (Lucas).

2. Leptotrichus Tauricus.

Breviter ovalis, convexiusculus; sublævis, vel minutissime squamatus, margines laterales trunci minus ciliati.

Antennæ exteriores quarta corporis parte vix longiores; scapi articulus secundus tertio paulo major; flagelli articulus prior altero duplo brevior.

Processus frontales laterales minores, rotundati; epistoma cum media fronte minus angulate, subrotundate productum. Sulcus frontalis transversus subdeletus.

Trunci annuli priores margine posteriore minus fortiter curvato.

Caudæ annulus analis triangulus, lateribus magis incurvis, ut medius brevis subproductus; apice rotundato, supra excavato. Articulus basalis pedum analium latere exteriore sulcato, latere superiore angulo externo subdentiforme producto.

Color flavus, uniformis.

Long. 8—10 m. m. Lat. 5—5,5 m. m. Alt. 2 m. m.

Patria: Chersonesus Taurica. Nonnulla exempla, ad Sebastopolim lecta, a cl. Uljanin transmissa, examinavi.

3. Leptotrichus truncatus.

Ovalis vel oblonge ovalis, convexiusculus, minute rugose granulatus; margines laterales nudi; superficies minutissime setigera.

Antennæ exteriores tertia corporis parte paulo longiores; scapi articulus secundus tertio haud longior sed crassior; flagelli articulus prior altero duplo brevior.

Processus frontales laterales parvi, callositatem brevem fingentes; epistoma cum media fronte subtriangulare paulum productum; frons ab epistomate linea elevata obsoleta discretum.

Caudæ annulus analis basi breviter tetragono, medio triangulo producto, apice subacuto, supra paulum excavato. Articulus basalis pedum analium latere exteriore integro.

Color e fusco vel e violaceo brunneus, crebro albido maculatus vel irroratus, maxime maculis septem lateralibus albidis in trunci annulis lineas longitudinales formantibus.

Long. 9,5 m. m. Lat. 4 m. m. Alt. 2 m.

Porcellio truncatus Br. Consp. 19. 28. — M. Edw. l. c. III. 173. 26.
Leptotrichus truncatus B.-L. Prosp. 5.

Patria: Caput Bonæ Spei (Mus. Berol.).

4. Leptotrichus squamatus.

Ovalis, convexiusculus, opacus; tota superficies minute et densissime squamata.

Antennæ exteriores tertiam corporis partem superantes (5:13); scapi articulus secundus subglobosus, articulo quarto major; flagelli articulus prior altero fere duplo brevior.

Processus frontales laterales minuti; epistoma cum media fronte paulum productum; epistoma a fronte serie transversa granulorum minimorum discretum.

Trunci annulus primus margine posteriore satis curvato; annuli 2—3 margine posteriore minus curvato, subrecto.

Caudæ annulus analis lateribus valde incurvis, ut medius triangulariter productus; apice acuto, supra profunde excavato. Articulus basalis pedum analium annulo anali paulo brevior, latere exteriore integro, carinato; rami interiores annulum analem non superantes.

Color griseus, uniformis; subtus albidus.

Long. 6,5—7,5 m. m. Lat. 3,25—4,5 m. m. Alt. 1,8—2 m. m.

Patria: Africa meridionalis. Exemplum unicum in Museo E. Simon e „Laudana", duo exempla in Museo Berolinensi e „Chinchoxo".

5. Leptotrichus lentus B.-L. (see p. 2

7. BATHYTROPA.

Corpus convexum, paulum contractile, costatum (vel granulatum).

Antennæ exteriores breviores; scapi articuli 2—3—4 longitudine subæquales; flagelli articulus prior altero multo brevior.

Oculi mediocres; ocelli pauci, circiter 10, magni.

Frons ante marginata et lobata. Linea marginalis verticalis in pleuras capitis decurrens et lineam frontalem attingens.

Trunci annuli priores margine posteriore utrinque leviter sinuato. Epimera magna, subrectangula, angulis posticis subrectis, post magis rotundate obtusioribus. Processus lateralis annulorum 2—3—4 sat magnus. Pedes trunci tenues, breves, tertia corporis parte vix longiores.

Caudæ annuli duo priores mediocres, sequentibus vix breviores; epimera annulorum 3—4—5 magna, rectangula, angulis posticis acutis vel subrectis. Annulus analis trapezoidalis, epimera annuli præanalis brevior. (?) Rami operculares pedum caudalium primi et secundi parium tracheis instructi. Rami anales exteriores breves, teretes, hirsuti, annulum analem paulum superantes.

1. Bathytropa Meinertii. = B. costata

Elongate ovata, convexa; caput scabre granulatum vel rugosum, trunci caudæque annuli medio longitudinaliter costati. Costæ in trunci annulis senæ, in caudæ annulis quinque prioribus binæ, duæ in annulo quinto deletæ. Cetera superficies minutissime granulata vel squamata.

Mala interior mandibularum penicillis 1—2.

Antennæ exteriores tertiam corporis partem vix superantes; flagelli articulus prior altero triplo brevior.

Lobi frontales laterales magni, obliqui, rotundati, paulum extrorsi; lobus medius permagnus, subrepandus semicirculus, supra subexcavatus.

Caudæ annulus analis trapezoidalis, paulo brevior quam latior, apicem versus angustior, apice recte truncato, supra excavatus.

Color uniformis, e nigro griseus, in epimeris dilutior.

Long. 3—4 m. m. Lat. 1,2—1,4 m. m. Alt. 1 m. m.

Bathytropa Meinertii B.-L. Prosp. 5. pro parte.

Patria: Algeria. Cl. Meinert hanc speciem prope „Bona" cum specie sequente collegit.

2. Bathytropa costata.

Minus elongate ovata, convexa; caput scabre rugosum, trunci caudæque annuli medio fortiter costati. Costæ in trunci annulis senæ ut in præcedente specie sed crassiores. Caudæ annulus primus medio echinis duobus, annuli 2—3—4—5 echino post majore instructi.

Lobi frontales laterales magni, lati, rotundati, porrecti; lobus medius rotundatus, porrectus.

Caudæ annuli epimeris latioribus quam in præcedente; annulus analis post magis rotundate truncatus; supra valde excavatus.

Long. 3,5 m. m. Lat. 1,6 m. m. Alt. 1 m. m.

Bathytropa Meinertii B.-L. Prosp. 5. pro parte.

Patria: Algeria, Gallia meridionalis. „Bona“ (Meinert); in insula „Porquerolles“ pauca exempla cl. E. Simon repperit.

Bathytropa sp.

Tota superficies granulata non costata; lobi frontales minores; color albidus; long. 2, 5 m. m.

Specimen valde mutilatum, Museo Uljanin debitum, e Sebastopoli huc refero.

---

2. *PLATYARTHRUS.*

Flagellum antennarum exteriorum biarticulatum.

Oculi nulli.

Ramus exterior opercularis pedum caudalium nullum speciale respirationis organum continens.

Pedes caudales anales producti; articulus basalis elongate subtetragonus; ramus terminalis exterior conicus subteres, articulo basali longitudine æqualis.

Corpus planiusculum, latum, vix contractile.

Antennæ exteriores breviores, dimidium corporis vix æquantes; scapi articulus quintus latus, maximus; flagelli articulus prior minutissimus, vix conspicuus, altero permulto brevior.

Frons ante non marginata, lateribus in processus productis.

I. Platyarthrus Hoffmannseggii.

Breviter ovalis, subdeplanatus, minute et dense granulatus vel squamatus, marginibus posticis annulorum crenulatis.

Processus frontales laterales mediocres, obliqui, intus rotundati, non marginati; frons medio late rotundate producta, non marginata. Caput supra transverse sulcatum; epistoma subplanum.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque sinuato. Epimera permagna.

Caudæ epimera annulorum 3—4—5 magna, distantia; epimera annuli quinti paulisper divergentia, annulum analem multo superantia. Annulus analis triangulus, lateribus late incurvis, apice acuto, supra planiusculo.

Articulus basalis pedum analium crassus, elongatus, epimera caudæ annuli præanalis vix superans; ramus exterior terminalis articulo basali paulisper brevior vel subæqualis, subteres, conicus; ramus interior annulum analem multo, articulum basalem rami exterioris paulum superans.

Color albus.

Long. 3,5—4 m. m. Lat. 2,2—2,5 m. m. Alt. 0,6—0,75 m. m.

Platyarthrus Hoffmannseggii Br. Consp. 12. tb. 4. f. 10. — M. Edw. l. c. III. 175.

Itea (Itia) crassicornis Koch, Deutschl. Crust. etc. 36,5.

Typhloniscus Steinii Schøbl, Sitzungsb. d. math.-naturw. Cl. d. Acad. d. Wiss. Wien. XL. 1860. 279—330. — Ziwa 1861. 313.

? Platyarthrus Hoffmannseggii Bate & Westwood, British Crust. II. 464.
— — B.-L. Nat. Tidssk. R. 3. VII. 234. 7.
— — B.-L. Prosp. 2.

Patria: Per fere totam Europam, et ut videtur semper in formicariis vivens, hæc species passim repertus est. In Dania. in nidis Formicæ flavæ; in Germania, in Hollandia, in Bohemia; in Britannia in nidis F. rufæ, F. nigræ, sec. Hogan lib. c. p. 7; in Tirole; in Helvetia; in Austria, prope Tergestum in societate Attæ cephalotis a cl. Schiødte copiose lectus; in Gallia, in caverna „Brichot" dicta, prope „La Preste", Lutetiæ Parisiorum, „Quillan" cl. Simon legit. „Limbourg" (J. Mac. Leod).

Obs. Platyarthrus Hoffmannseggii a Prof. Kinahan in Proceed. Dublin. Univer. Zool. Bot. Ass. I. 1859 p. 190 descriptus et in tab. 19 f. 1 delineatus, si descriptionem et delineationem cum descriptione supra data confers, omnino diversus ab illo videtur, quod satis elucet et oculis manifestis et forma annuli analis et pedum analium forma proportioneque. Etenim descriptio passim cum descriptione P. Hoffmannseggii veri congruit, neque, quod sciam, alia species hujus generis in Europa septentrionali invenitur et simul figuræ apud Kinahan tam pravæ sunt, ut supponere audeam, descriptionem e confusione hujus speciei cum Trichonisco roseo ortam esse, in quo complures characteres a Kinahan commemorati adsunt.

2. Platyarthrus Schøblii.

Ovalis, medio corpore convexiusculus, epimeris deplanatus; caput et trunci annuli medio costati; costæ in annulis trunci denæ vel duodenæ, crenulatæ; cetera superficies minutissime squamate granulata.

Processus frontales laterales magni, rotundate subquadrati; frons medio paulum producta, crassa, non marginata; epistoma linea transversa, sinuata, ad latera continuata, infra cum clypeo tumosum.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque sinuato; annuli duo sequentes margine posteriore subtransverso. Epimera maxima, angulis posticis post sensim acutioribus.

Caudæ annuli duo priores perbreves, epimeris minimis; annuli 3—4—5 epimeris maximis, retroductis, subacutis; epimera annuli quinti parallela vel convergentia, annulum analem multo superantia. Annulus analis brevis, medio subproducte deflexo, acuto, supra impresso.

Articulus basalis pedum analium crassus, valde elongatus, epimera caudæ annuli præanalis multo superans, latere exteriore profunde sulcato; ramus exterior terminalis articulo basali plus duplo brevior, subconicus; ramus interior articulo basali paulo brevior, teres vel paulum complanatus.

Color albus.

Long. 4—4,3 m. m. Lat. 2—2,4 m. m. Alt. 0,85—1,00 m. m.

Platyarthrus Schøblii B.-L. Prosp. 2.

Patria: Algeria; Chersonesus Taurica. Prope „Bona" cl. Meinert et ad „Ouled-anteurs" cl. Simon legerunt. „Kertsch" (Mus. Uljan.).

---

3. *ONISCUS.*

Flagellum antennarum exteriorum triarticulatum.

Oculi congregati.

Ramus exterior opercularis pedum caudalium nullum speciale respirationis organum continens.

Pedes caudales anales sat producti; articulus basalis subtetragonus; ramus terminalis exterior subhastatus, teres, articulo basali longior.

Hoc genus in subgenera quinque dividi: Oniscus, Philoscia, Alloniscus, Lyprobius, Scyphax.

---

1. ONISCUS.

Corpus convexiusculum, paulum vel vix contractile. Superficies granulata vel tuberculata.

Frons ante marginata, lateribus lobata. Epistoma infra transverse duplice plicatum.

Mala interior mandibularum penicillis 4—5.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque profunde sinuato; annuli quattuor posteriores margine posteriore medio post magis sinuato. Epimera maxima, angulis posticis omnibus acutis; processus lateralis annulorum quattuor priorum parvus, acutus.

Caudæ annuli duo priores brevissimi; annuli tres sequentes majores, epimeris maximis, acutis, retroductis. Rami terminales exteriores pedum analium teretiusculi, conici, in utroque sexu subæquales; articulus basalis oblongus, latere exteriore oblique ad longitudinem carinato.

1. Oniscus murarius.

Oblonge ovatus, convexiusculus; obtuse maxime in medio trunco duabus seriebus tuberculorum ad longitudinem positis rugosus, etiam minute punctatus, subnitidus.

Antennæ exteriores corpore dimidio paulo longiores; flagelli articulus primus tertio æqualis vel paulo longior, secundo fere duplo longior.

Oculi magni; ocelli majores, plus quam viginti.

Lobi frontales laterales sat magni, prominentes, latere exteriore subrecto, intus rotundati; lobus medius nullus; linea marginalis frontalis medio in epistoma angulate producta.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris validis, acutis; epimera annuli quinti annulo anali vix breviora. Annulus analis medio valde producto, acuminato, supra convexiusculus. Rami interiores pedum analium annulum analem paulum superantes, apice setosi.

Color e nigro griseus; epimerorum margines albi;

duæ vittæ laterales pulchre flavæ vel sulphureæ, sæpe etiam medium dorsum flavomaculatum.

Long. 12—18 m. m. Lat. ♂ 5—6 m. m. ♀ 6—9 m. m., Alt. 2—3 m. m.

Pulli scabriores quam adulti; antennarum exteriorum flagelli articuli priores perbreves.

Asellus asininus s. vulgaris Rajus, Hist. Ins. 41.
Oniscus Asellus Lin. Fn. Suec. IV. 183. 2058. — Syst. Nat. ed 13. I. 3013. p. p.
— — Poda, Ins. Mus. Græc. 126. 3 p. p.
— — Geoff. Ins. Par. I. 670. tb. 22 f. 1. a. b.
— — Scop. Ent. Corn. 414. 1142. var. 1.
— — O. F. Müll. Fn. Fridr. 95. 852. — Zool. Dan. prodr. 198. 2369. p. p.
— Schäffer, Elem. Entom. tb. 92. Ratisbonæ. 1766.
— J. R. Forster, A Catalogue of the animals of North America. London 1771.
— Asellus De Geer, Mem. Ins. VII. 547. tb. 35 f. 1—10.
— — Villers, l. c. IV. 183. 13.
— — Rossi, Fn. Etr. II. 4. 666.
— murarius Cuvier, Jour. hist. nat. II. 22. 4. tb. 26. f. 11—13.
— Asellus Fabr. Ent. Syst. II. 397. 3.
— — Panz. Fn. Germ. Nr. 21. var c.
— murarius Fabr. Suppl. 300. 3—4.
— Asellus Lamarck, Syst. an. s. vert. 167. — Hist. nat. V. 154. — id lib. ed 2. V. 261.
— — Latr. Hist. Ins. Crust. VII. 42. — Gen. Crus. I. 70.
— — Leach, Edinb. Encycl. VII. 406. — Transact. XI. 375.
— — Risso, Crust. Nice 154. — Hist. nat. V. 114. 150.
— — Desmarest, Considér. 320.
— — Brébisson, Mém. soc. Calv. 1825. 260.
— murarius Br. & Ratzeb. Med. Zool. II. 80. tb. 12. f. 7. G. H.
— — Br. Consp. 20. tb. 4. f. 8.
— — M. Edw. Hist. Crust. III. 163. I. — Cuv. Rg. an. Pl. 71 bis f. 3.
— Asellus Koch, Deutschl. Crust. etc. 22. 23. — Panz. 162. 23.
— — Gould, Insert. Mass. 336.
— — Kay, Zool. N. York. VI. 51. tb. 6. f. 12.
— murarius Lereb. Mém. Clop. 23. tb. 2. f. 32—38.
— — Schnitzl. De Onisc. 22. 2.
— — Burgersd. Ann. 50. — Herkl. Bouwst. I. 165. 5.

Oniscus murarius Kinah. Nat. hist. rev. IV. 276. tb. 19. f. 10—12. tb. 20. f. 11. tb. 21. f. 5 a.
— Asellus Am. Stein, Crust. Graub. 129.
— — Johnss. Sver. Onisc. 15.
— murarius Schøbl, Ziva. 1861. 319.
— Asellus Sill, Verh. Natur. Hermanst. 1862. 25.
— — Bate & Westw. Brit. Crust. II. 468.
— murarius B.-L. Nat. Tidssk. R. 3. VII. 233. 6. — Prosp. 1.
— Asellus Bos, Crust. Hedrioph. Nederl. 38 & 91.

Nomen „murarius" præfero, quod nomen „Asellus" ab auctoribus veteribus maxime collectivum adhibitum et postea generi satis cognito additum est.

Patria: Europa, America borealis. Per totam fere Europam vulgatissima species, tamen minus frequenter in Europa meridionali inveniri videtur; Norvegia, Hispania (ad Alsasna sec. E. Simon), Sicilia (Mus. Petrop.), Transylvania (Sill), Kamienitz-Podolski (Belke) fines significant earum regionum Europæ, ubi adhuc inventus est. Multa exempla (circ. 50) a cl. L. Lund circa „N. York" et „N. Yersey" capta in Museo Hauniensi asservantur. Insula „San Miquel" insularum Azorum (Dom. Arruda Furtudo in Museo E. Simon). Victus plerumque lucifugus; in locis humidis, maxime in cellariorum parietibus, sub cortice arborum versantur.

Obs. Hoc loco bene nomina plurima trivialia referri possunt, his animalculis vulgaribus apud varias gentes data, nomina omnibus Crustaceis Oniscoideis minus tamen Armadillonibus adjecta:

Islandia: Lodpurka; Norvegia: Skrukke Trold; Suecia: Gråsugga; Dania: Bænkebider, Trælus, Murmester, Kælderæsel; Germania: Kellerassel, Kelleresel, Assel, Atzel, Nassel, Nössel, Ossel, Steinmutte, Kellerwurm, Mauerassel, Holzwentle, Murchel, Kellerlaus, Schäflein, Eselchen, inter pl. sec. Brandt; Britannia: Woodlice, Woodlouse, Hoglice, Carpenters, Sows, Slater, Cheselippe; Hollandia: Pissebedde, Ardpissebedde; Gallia: Cloporte (Clous à porte), Porcelets de St. Antoine; Italia: Porceletti; Hispania: Cucaroccha, Puercha; Bohemia, in lingua Cechica: Beruska, Pasovce; Rossia: „Pogrebnoitscherw", „Mokriza", sec. Brandt; Fennia: Siira, Sauna-jaakko, Sarvi-jaakko, sec. O. M. Reuter; Groenlandia: Kerksubkoma, sec. O. Fabricius; America septentrionalis: Sowbug, Pillbug, Woodlice.

2. Oniscus Simonii.

Oblonge ovalis, convexiusculus; in capite et in medio trunco scabre granulatus; margine posteriore trunci annulorum granulis majoribus obsessus; caudæ annulis quinque prioribus echino acuto post in medio instructus; minute punctatus, subopacus.

Antennæ exteriores corpore dimidio multo longiores; flagelli articuli omnes subæquales, vel articulus tertius longissimus.

Oculi sat magni; ocelli majores, circiter 15.

Lobi frontales laterales magni, prominentes, latere exteriore subrecto, intus rotundati; lobus medius nullus; linea marginalis frontalis tenuis, medio in epistoma triangulare producta. Plicaturæ epistomatis transversales subdeletæ.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis, subtetragonis, minus acutis; epimera annuli quinti annulo anali breviora. Annulus analis medio producto, latiore, apice minus acuto, supra convexus. Rami interiores pedum analium annulum analem satis superantes.

Color cinereus, utrinque in trunci annulis ad epimera macula albescente, minus manifesta. Subtus pallidus.

Long. 9—10,5 m. m. Lat. 5 m. m. Alt. 2 m. m.

Patria: Gallia meridionalis. Ad „St. Jean de Luz" prope „Bayonne" et ad „Lac Marescot" prope „Biarritz" cl. E. Simon semel repperit.

Huc species sequentes mihi ignotæ addendæ sunt:

Oniscus fossor.

Oniscus fossor Koch, Deutschl. Crust. etc. 22. 22.
— — Kinahan, Nat. hist. rev. IV. 277. tb. 21. f. 5—7.
— — Bate & Westw. Brit. Crust. II. 471.
— muscorum Lereb. Mém. Clop. 29. tb. 1. f. 2—3. tb. 2 f. 39—42.
Patria: Ratisbona (Koch); Britannia (Kinah.); Alsatia (Lereb.).

Oniscus minutus.

Oniscus minutus Koch, Deutschl. Crust. etc. 22. 24.
Patria: Ratisbona (Koch).

Obs. Forsitan hæc species ad genus Philosciæ pertinet.

Oniscus tæniola.

Porcellio tæniola Koch, Deutschl. Crust. 6. 2.
Oniscus — — — — 34. 20.
Patria: Ratisbonæ (Koch).
Obs. An pullus Onisci murarii?

Oniscus affinis Say, Journ. Acad. Phil. I, 2. 430, qui sec. Say vulgo in America septentrionali invenitur, ab On. murario præcipue „the terminal segment exactly equal tò the interior styles" in descriptione Say differt, et certe ut etiam Gould l. c. dicit, vix specie diversus. Cum On. affini certe identicus Oniscus vicarius Stuxberg, Öfvers. Svenska Vet. Acad. Förh. 1872. 9. 3. et 1875. 2. 50., in America septentrionali a Dr. Eisen lectus est. Ab On. murario, cui simillimus et valde affinis est, secundum descriptionem Stuxbergii „longitudine pro ratione majore, segmentorum latitudine minore, capitis ceterique corporis lævitate æque ac tribus foveis vertici impressis, quarum antica maxima et profundissima" præcipue differre videtur, quod discrimen tamen mihi non satis grave videtur, quo duæ species discernantur. Præterea quinquaginta exempla e „New York" allata, easdem varietates præbent. Stuxberg injuste de diagnosi Sayi sibi ignota judicat.

In Gayi „Historia fisica y politica de Chile" Nicolet sequentes species describit:

Oniscus bucculentus Nicolet, l. c. III. 267. tb. 3 f. 9. Valparaiso.
Oniscus tuberculatus Nicolet, l. c. III. 268. Valparaiso.
Oniscus armatus Nicolet, l. c. III. 270. Chile.

quæ modo propter antennas octoarticulatas huic generi adnumeratæ esse videntur.

Risso in „Histoire naturelle de l'Europe méridionale vol. V" enumerat
Oniscus marmoratus Risso l. c. 114. 149.
— collinus Risso l. c. 115. 151.
— bicolor Risso l. c. 115. 152.
— mamillatus Risso l. c. 115. 153.
— latus Risso l. c. 116. 154.

quæ species omnes vel maximam partem certe Porcelliones sunt, quod e descriptionibus ejus nullo modo apparet.

Oniscus convexus Koch, Berendt l. c. 9 tb. 1. f. 1. Unicum exemplum in electro repertum pullo Onis. murarii simile videtur.

Oniscus punctatus.

Oniscus punctatus Thomson, Transact. New Zeal. Inst. XI. 232. tb. X. fig. A. 3.
Patria: Australia.
Obs. Sec. Archiv f. Naturgesch., herausgegeb. v. Trochel. 46. Jahrg. 2. Berlin 1880, citavi. An Philoscia?

Sine ulla descriptione White duo Oniscos (an Porcelliones?) proposuit:
Oniscus cristatus Latr.*); White, List. 1847. Patria ignota.
Oniscus scaberrimus White, List. 1847. Patria: Tripolis. Tunes.

2. PHILOSCIA.

Corpus convexiusculum, paulum vel vix contractile. Superficies lævis, punctatissima.

Linea marginalis frontalis medio sæpe deleta, utrinque ante oculos deflexa et epistoma amplectens, lineam marginalem verticalem post oculos in pleuras capitis decurrentem attingens et lobos frontales non prominentes formans.

Mala interior utriusque mandibulæ penicillo unico.

Trunci annuli tres priores margine posteriore curvato, rarissime utrinque levissime sinuato, quattuor annuli posteriores post magis magisque medio sinuato. Epimera parva; processus lateralis nullus.

Cauda trunco abrupte angustior; annuli duo priores plerumque sequentibus longitudine æquales, epimeris minimis sed manifestis; annuli tres sequentes epimeris parvis, retroductis, acutis.

Rami terminales teretes et præsertim exteriores longiores, styliformes, annulum analem multum superantes, in utroque sexu subæquales; articulus basalis angustus.

I. Trunci annuli duo priores margine posteriore curvato. (Species 1—15).

A. Frons ab epistomate linea marginali discreta. (Species 1—6).

1. Philoscia muscórum.

Oblonge ovalis, convexiuscula, lævis, nitida, tenuiter punctata.

Antennæ exteriores corporis dimidium multum superantes; flagellum scapi articulo quinto paulo vel vix longius;

*) Nescio ubi Latreille hanc speciem descripserit.

flagelli articulus primus ambobus ultimis subæqualibus longitudine par.

Linea marginalis frontalis medio arcuate vel subangulate producta; lobi laterales longi, angusti; epistoma medio et infra leviter transverse elevatius.

Cauda trunco subabrupte angustior, epimeris distantibus. Annulus analis brevis, subtriangulus, lateribus leviter incurvis apice subacuto, supra planus.

Color ex nigro vel ex rufo brunneus, maculis punctisque numerosis flavis in series longitudinales digestis; epimera albescentia. Pedes pallide flavi, coxis nigromaculatis.

Long. 8—11 (—13) m. m. Lat. 4—5,5 (—6,5) m. m. Alt. 1,6—2 (—2,3) m. m.

Oniscus muscorum Scop. Ent. Carn. 415. 1145.
— — Villers, l. c. IV. 187. 21.
— — Cuvier, Journ. d'hist. nat. II. 21. 3. tb. 26. f. 6—8.
— sylvestris Fabr. Ent. Syst. II. 397. 4.
— — Coquébert, Illust. Insect. 27. tb. 6. f. 12.
Philoscia muscorum Latr. Hist. Crust. Ins. VII. 43. — Gen. Crust. I. 69.
— — Leach, Edinb. Encycl. VII. 406. — Transact. XI. 374.
— — Lamarck, Hist. nat. an. s. vert. V. 155. — ed. 2. V. 262.
— — Risso, Crust. Nice 153. — Hist. nat. V. 118. 161.
— — Desmarest, Consid. Crust. 319.
— — Brébisson, Mém. soc. Calv. 1825. 260.
— marmorata Brandt, Consp. 21. 4. — M. Edw. Crust. III. 165. 5.
— muscorum M. Edwards, Crust. III. 164.
— — Zaddach, Synops. 15.
Oniscus agilis Koch, Berichtig. etc. 209. tb. 8. f. 100.
Philoscia muscorum Burgersd. Ann. 50. — Herkl. Bouwst. I. 165. 6.
— — Schnitzl. De Onisc. 22. 1.
— — Kinahan, Nat. hist. rev. IV. 280. tb. 20. f. 1—6. V. 194. tb. 21. f. 4.
— — Bate & Westw. British. Crust. II. 450.
— — Plateau, Crust. isop. 12.
— — B.-L. Nat. Tidssk. 3. VII. 231. 5.
— — Bos, Crust. Hedriop. Nederl. 37 & 90.

Patria: Europa et Africa septentrionalis. Dania, Germania, Prussia prope Gedanum (Zaddach), Polonia ad „Kamienietz-Podolski" (Belke: Bull. Moscou 1850), Hollandia, Gallia, Britannia et Hibernia, Austria, Italia; in Algeria crebro a cll. Meinert et Simon lecta; Leach (Transact. 375) hanc speciem in Suecia inveniri certe injuria narrat, nullus scrutator Suecicus eam adhuc repperit. In insula Bornholmia, litori Scaniæ adjacente, ipse tamen frequenter legi.

Philoscia vittata.

Philoscia vittata Say, Journ. Phil. I. 429.
— — Kay, Zool. New York. VI. 50.
— — Harger. Proc. U. S. Nat. Mus. 1879. II. 157.
— — — Report U. S. Comm. of fish & fisheries. VI. 1878. 306. f. 928.

Patria: America septentrionalis.

Obs. Hæc species mihi ignota, in regionibus orientalibus Americæ septentrionalis crebro reperta, verisimiliter a Phil. muscorum specie non distincta.

2. Philoscia exigua.

Oblonge ovalis, convexiuscula, opaca, creberrime et minutissime setigera vel squamata.

Antennæ exteriores crassiores, dimidium corpus æquantes; flagellum scapi articulo quinto paulisper brevius; flagelli articuli duo priores æquales, tertius brevissimus.

Linea marginalis frontalis medio subangulate producta; lobi frontales laterales longi, angustiores; epistoma convexum.

Trunci annuli tres priores valde curvati.

Cauda trunco minus abrupte angustior; epimera annulorum 3—4—5 majora, acuta, distantia. Annulus analis medio triangulo, producto, apice acuto. Rami terminales exteriores pedum analium breviores; rami interiores annulum analem valde superantes.

Color e brunneo violaceus, creberrime albido irroratus. Antennæ griseæ ad basin albidæ; venter et pedes albidi, tarsis griseis.

Long. 8 m. m. Lat. 3,5 m. m. Alt. 1,5 m. m.

Patria: Gallia. Ad „Artemare“ in „Jura“ cl. E. Simon specimen descriptum cepit.

3. Philoscia vilis.

Oblonge ovalis, convexiuscula, glabra (?), subnitida, punctata (?).

Antennæ exteriores duas tertias corporis partes æquantes; flagellum scapi articulo quinto æqualis; flagelli articuli omnes subæquales.

Linea marginalis frontalis medio leviter arcuate producta; lobi laterales subnulli; epistoma infra tumosum, medio linea transversa, brevi, subdeleta.

Trunci annuli tres priores margine posteriore curvato.

Cauda trunco minus abrupte angustior, epimeris distantibus, acutis. Annulus analis brevis, subtriangulus, lateribus incurvis, apice subacuto, supra sulcatus. Articulus basalis pedum analium annulo anali subbrevior, latere exteriore canaliculato.

Color e nigro brunneus, maculis flavis conspersus; pedes pallidi, coxis macula basali nigra; antennæ fuscæ, albide maculatæ vel annulatæ.

Long. 6,5 m. m. Lat. 3,5 m. m.

Patria: Caput Bonæ Spei. Specimen descriptum a cl. Drege captum, mutilatum, in Museo Petropolitano asservatur.

4. Philoscia nigricans.

Oblonge ovalis, convexiuscula, nitida, tenuiter et sparse punctata.

Antennæ exteriores . . . . ,

Linea marginalis frontalis recta; epistoma medio linea transversa.

Cauda trunco abrupte angustior; epimera subdistantia. Annulus analis brevis, subtriangulus, lateribus subrectis vel leviter incurvis, apice obtuso, supra sulcatus.

Color ex nigro brunneus, maculis vel striolis numerosis albidis conspersus. Pedes flavi, coxis nigromaculatis.

Long. 9 m. m. Lat. 4 m. m. Alt. 1,6 m. m.

Philoscia nigricans B.-L. Prosp. 2.

Patria: America septentrionalis. Specimen descriptum, antennis mutilatum, a cl. Prof. Krøyer ad „Beloxi" captum, in Museo Hauniensi asservatur.

5. Philoscia annulicornis.

Oblonge ovalis, convexiuscula, lævis, subnitida, minutissime reticulata, vix punctata.

Antennæ exteriores perlongæ, gracillimæ, duas corporis partes explentes; flagellum articulo quinto scapi longitudine æquale; flagelli articulus primus longissimus, articulus tertius secundo subæqualis vel paulisper brevior.

Linea marginalis frontalis tenuis at manifesta, subrecta; lobi laterales nulli; epistoma linea tenui transversa, paulum curvata usque ad latera ducta.

Cauda trunco minus abrupte angustior; epimera annulorum 3—4—5 subdistantia, divergentia. Annulus analis medio paulum producto, subacuto, supra leviter impresso.

Color ex obscuro brunneus, medio trunco sordide violaceus, in trunci epimerorum apicibus albidus. Antennæ brunneæ, articulus quintus in ultimo dimidio albidus; basis antennarum albida.

Long. 8,5 m. m. Lat. 3,7 m. m. Alt. 1,5 m. m.

Patria: „Madagascar". Duo exempla, a Dom. Hildebrandt capta, in Museo Berolinensi asservantur.

6. Philoscia pygmæa.

Oblonge ovalis, convexiuscula, capite et trunci annulorum medio transverse minute squamata et granulata.

Antennæ exteriores corporis dimidium vix superantes, densius pubescentes; flagelli articuli duo priores breves, articulus tertius ambobus præcedentibus subæqualis, omnes articuli minus manifesto discreti.

Frons ante linea granulorum minutorum, medio producta, ab epistomate discreta, utrinque lobata; lobi laterales producti, rotundati. Epistoma convexum, linea transversa, subrecta, subdeleta.

Trunci annuli tres priores valde curvati, tres sequentes subtransversi.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris latis, magnis, distantibus, minus retroductis. Annulus analis brevis, triangulus, lateribus, paulisper incurvis, supra convexus.

Color e albido flavus, plagis nigris conspersis pictus; venter albidus.

Long. 4 m. m. Lat. 1,7 m. m. Alt. 1 m. m.

Patria: Duo exempla e „Corsica" in Museo E. Simon asservantur.

B. Frons ab epistomate vix discreta; linea marginalis frontalis obliterata vel nulla. (Species 7—15).

* Epimera caudæ annulorum adpressa. (Species 7—12).

7. Philoscia Olfersii.

Oblonge ovalis, lævis, nitida, densissime et minutissime punctata.

Antennæ exteriores dense hirsutæ, duas corporis partes longitudine explentes; flagellum scapi articulo quinto quarta parte longius; flagelli articulus primus ambobus ultimis subæqualibus nonnihil brevior.

Linea marginalis frontalis nulla; partes pleurales frontales (ɔ: lobi) breviores et latiores; epistoma medio linea elevata, transversa, sinuata.

Cauda trunco abrupte angustior; epimera adpressa, longa, acuta. Annulus analis brevis, triangulus, lateribus ad apicem leviter incurvis, apice paulum acuto, supra longitudinaliter impresso. Rami terminales pedum analium triquetri, subulati. Articulus basalis pedum analium latere exteriore profunde sulcato.

Color e fusco vel e nigro violaceus, e rufescenti et e brunneo flavo leviter marmoratus, in quovis latere serie macularum sex cum marginibus flavis.

Long. 15—18 m. m. Lat. 6—7,5 m. m. Alt. 2,5—2,7 m. m.

Philoscia Olfersii Br. Consp. 21. 1. — M. Edw. Hist. Crust. III. 164. 2. — B.-L. Prosp. 2.

Oniscus nigrescens Dana, Expl. Exp. 728. tb. 48. f. 1 a—c.

Patria: Brasilia. Tria exempla ad „Rio Janeiro" a cl. Krøyer capta in Museo Hauniense asservantur. Exempla typica Brandtii e Brasilia in Mus. Berolinensi asservata vidi, etiam cl. Dana, hanc speciem prope „Rio Janeiro" sub lapidibus captam esse, commemorat.

Huic speciei affines videntur:

Oniscus angustatus Nicol. l. c. 268. 3. tb. 3. f. 8.

Oniscus bilineatus Nicol. l. c. 269. 4.

8. Philoscia picta.

Oblonge ovalis, lævis, subnitida.

Antennæ exteriores duas corporis partes longitudine explentes, densius hirsutæ; flagellum scapi articulo quinto vix longius; flagelli articulus primus secundo, tertio æquali, sesqui longior.

Linea marginalis frontalis obliterata, lobi frontales laterales breviores, latiores; epistoma linea elevata, transversa, medio subacute sinuata.

Cauda trunco abrupte angustior; epimera adpressa. Annulus analis brevis, triangulus, lateribus leviter incurvis,

apice acuto, supra paulo excavato. Articulus basalis pedum analium latere exteriore sulcato.

„Color e flavicante brunneus, maculis flavis submarmoratis, in lateribus linea macularum oblongarum, e flavicante dilate brunnearum duplici instructis." Rami terminales pedum analium basi albide annulati; clypeus cum inferiore parte epistomatis flavus.

Long. 6 m. m. Lat. 2,5 m. m. Alt. 1,25 m. m.

Philoscia picta Br. Consp. 21. 3. — M. Edw. Hist. Crust. III. 165. 4. — B.-L. Prosp. 2.

Patria: Brasilia. Specimen typicum Brandtii in Museo Berolinensi adest.

Philoscia elongata Dollfus

9. Philoscia pulchella.

Oblonge ovalis, convexiuscula, nitida, diffuse punctata.

Antennæ exteriores corporis dimidio paulo longiores, hirsutæ; flagelli articuli apicem versus gradatim minores, articulus ultimus seto longo munitus.

Linea marginalis frontalis nulla; lobi laterales mediocres, ovales, latiores; epistoma medio linea brevi recta.

Cauda trunco abrupte angustior; annuli duo priores magni, ceteris annulis vix breviores; epimera annulorum 3—4 minora, annuli quinti majora, acutissima, omnia adpressa. Annulus analis magnus, late triangulus, lateribus rectis, apice subobtuso, supra planus vel medio paulisper impresso. Articulus basalis pedum analium latere exteriore sulcato.

Color e nigro vel e rufo brunneus, maculis et lineis numerosis albidis conspersus; epimera lutescentia, serie longitudinali macularum nigrarum oblongarum ornata; pedes flavi, sæpe griseo irrorati.

Long. 7—8 m. m. Lat. 2,5—3,5 m. m. Alt. 1,4—1,6 m. m.

Philoscia pulchella B.-L. Prosp. 2.

Patria: Europa meridionalis, Africa septentrionalis. E Gallia, e „Corsica“ (E. Simon), e Italia (Bergsøe), e Sicilia (Mus. Petropol.), e Chersoneso Taurica (Mus. Uljan.), e Algeria (Fr. Meinert, E. Simon) exempla numerosa vidi.

10. Philoscia maculata.

Oblonge ovalis, lævis, nitidissima, densissime punctata; cauda cum pedibus analibus sparse crinita.

Antennæ exteriores dimidio corporis satis longiores, ad apicem densius hirsutæ; flagellum scapi articulo quinto brevius, articuli flagelli ad apicem longitudine gradatim paulo decrescentes.

Linea marginalis frontalis nulla; lobi frontales laterales breviores, angustati; epistoma linea elevata transversa, medio leviter sinuata.

Trunci epimera linea minuta longitudinali impressa.

Cauda trunco abrupte angustior; epimera parva satis adpressa. Annulus analis brevis, triangulus, lateribus rectis, apice acute rectangulo, basi impressione minuto. Articulus basalis pedum analium latere exteriore canaliculato, articulo terminali sesqui brevior.

Color ex nigro brunneus, maculis et striolis numerosis albidis conspersus; in lateribus trunci linea nigra et supra hanc linea albida macularum oblongarum; in dorsi medio niger; cauda medio lineis tribus macularum subrotundarum albidis; pedes albidi, coxis nigromaculatis; antennæ griseæ; articulus quintus ad apicem albidus.

Long. 8 m. m. Lat. 3,5 m. m. Alt. 1,5 m. m.

Philoscia maculata B.-L. Prosp. 2.

Patria: America australis. Ad „St. Nicolas“ ad „Barodero“ prope „Riacho del Oro“ a cl. W. Sørensen pauca exempla capta sunt, quæ in Museo Hauniensi asservantur.

11. Philoscia Ehrenbergii.

Oblonge ovalis, lævis, subnitida.

Antennæ exteriores . . . .

Linea marginalis frontalis nulla; lobi laterales breviores, angustiores; epistoma linea transversa, elevata, sinuata.

Cauda trunco subabrupte angustior; epimera adpressa, minuta; annulus analis brevis, triangulus, lateribus subrectis, apice obtuso. Articulus basalis pedum analium latere exteriore sulcato.

„Color e brunneo flavus, punctis nigrogriseis conspersus."

Long. 5,5 m. m. Lat. 2,75 m. m. Alt. 1 m. m.

Philoscia Ehrenbergii Br. Consp. 22. 5. — M. Edw. Hist. Crust. III. 165. 6.
— — B.-L. Prosp. 2.

Patria: Ægyptus. Specimen typicum Brandtii e Ægypto, a cl. Ehrenberg missum, in Museo Berolinensi asservatur.

12. Philoscia augusticauda.

Subelongate ovalis, lævis, subnitida, (punctata?).

Antennæ exteriores . . . .

Linea marginalis frontalis nulla; frons ab epistomate reclinatione recta manifesto discreta; linea marginalis verticalis subdeleta; partes pleurales frontales parvæ, triangulæ.

Oculi magni; ocelli c. 26, in series quattuor longitudinales paulum obliquas (8—7—6—5) positi.

Cauda trunco abrupte angustior; epimera minima, adpressa. Annulus analis sat magnus, triangulus, plus duplo latior quam longior, apice subrecto. Articulus basalis pedum analium annulum analem superans, latere exteriore canaliculato; ramus exterior gracilis, spiniformis.

Color ex obscuro brunneus; epimera trunci pallidiora, serie macularum nigrarum longitudinali ornata; rami terminales exteriores nigri, flavoannulati.

Long. 10 m. m. Lat. 4 m. m. Alt. 1,7 m. m.

Patria: „Borneo“. Ad „Benkajang“ cl. Martens specimen cepit, cujus rudimenta in Museo Berolinensi adsunt.

** Epimera annulorum caudæ distantia. (Species 13—15).

13. Philoscia madida.

Oblonge ovalis, lævis, (subopaca?), punctata.

Antennæ exteriores corporis dimidium explentes; flagellum duas partes scapi articuli quinti explens; flagelli articulus primus articulo secundo multo longior, articulo tertio paulo brevior.

Linea marginalis frontalis nulla, lobi laterales longiores, angustiores; epistoma medio et infra transverse elevatius.

Trunci epimera linea marginali nulla.

Cauda perbrevis trunco minus abrupte angustior; epimera haud deflexa, distantia; annulus analis brevis, triangulus, lateribus leviter incurvis, apice acuto, supra planus vel convexiusculus.

Color e nigro brunneus, maculis crebris cum marginibus flavis; color etiam flavus maculis nigrofuscis, præsertim utrinque in marginibus trunci macula magna subnigra. Venter et pedes fusci, coxis nigromaculatis.

Long. 7—9 m. m. Lat. 4 m. m.

Oniscus madidus Koch, Deutschl. Crust. etc. 34. 20.

Patria: Germania. Pauca exempla et mutilata a cl. Prof. Leydig in montibus „Rhøngebirge“ inventa, mihi transmissa examinavi. Cl. Koch hanc speciem ex Bohemia obtinuit.

14. Philoscia Sellowii.

Oblonge ovalis, lævis, vix punctata.

Antennæ exteriores sparse hirsutæ, dimidio corporis vix longiores; flagellum scapi articulo quinto paulo brevius; flagelli articuli omnes subæquales, vel primus potius maximus.

Linea marginalis frontalis obliterata vel nulla; lobi laterales breviores, latiores, rotundati; epistoma medio linea elevata transversa, leviter sinuata.

Trunci epimera linea marginali impressa.

Cauda trunco vix abrupte angustior; epimera distantia. Annulus analis brevis, triangulus, lateribus leviter incurvis. apice subobtuso, supra planus.

„Color e subolivaceo brunneus, in lateribus flavomarmoratus et supra utrinque macularum oblongarum, flavarum, subrufescentium linea notatus."

Long. 12 m. m. Lat. 4,3. Alt. 2 m. m.

Philoscia Sellowii Br. Consp. 21. 2. — M. Edw. Hist. Crust. III. 164. 3.
„ „ B.-L. Prosp. 2.

Patria: Brasilia. Specimen typicum Brandtii, a Dom. Sellow captum, in Museo Berolinensi asservatur.

15. Philoscia brevicornis.

Oblonge ovalis, subconvexa, nitida, tenuiter et sparse punctata.

Antennæ exteriores corporis dimidio breviores; flagelli articuli breves, subæquales.

Linea marginalis frontalis medio paulum arcuate producta, fere omnino obliterata; epistoma medio subconvexum.

Cauda trunco vix abrupte angustior. Annulus analis brevis, fere triangulus, lateribus leviter incurvis, apice rotundato obtuso, supra sulcatus.

Color variat in duobus speciminibus dilutior vel obscurior violaceus, maculis albidis conspersis, in marginibus

late albidus. Pedes toti flavi, vel punctis nigrescentibus conspersis.

Long. 11 m. m. Lat. 5 m. m. Alt. 2,5 m. m.

Philoscia brevicornis B.-L. Prosp. 2.

Patria: America borealis. Solummodo duo exempla, a cl. Prof. Krøyer ad Beloxi capta, in Museo Hauniensi asservata, vidi.

II. Trunci annuli duo priores margine posteriore utrinque levissime sinuato. (Species 16—20).

16. Philoscia mina.

Oblonge ovalis, lævis, glaber, nitidissima, sparse punctata.

Antennæ exteriores perlongæ, quattuor quintas corporis partes explentes, hirsutæ, præsertim ad apicem; flagellum scapi articulo quinto longitudine æquale; flagelli articuli ad apicem longitudine paulum decrescentes.

Linea marginalis frontalis nulla; lobi laterales mediocres, latiores, infra angustati; epistoma linea transversa recta.

Trunci annulus primus margine posteriore valde curvato, utrinque vix sinuato; annuli 2—3 margine posteriore utrinque paulisper sinuato.

Cauda trunco abrupte angustior; epimera annulorum 3—4—5 minima, valde adpressa. Annulus analis triangulus, planus vel convexiusculus, lateribus levissime incurvis, apice acuto. Articulus basalis pedum analium latere exteriore canaliculato, annulum analem longe superans.

Color e nigro brunneus, maculis flavis vel fuscis crebris conspersus; in trunci lateribus plerumque linea macularum septenarum rotundarum flava. Pedes flavi; coxæ nigromaculatæ. Antennæ ad basin flavescentes, ad apicem nigrescentes; articulorum basis flava.

Long. 8—9 m. m. Lat. 3,5—4 m. m. Alt. 1,7 m. m.

Patria: Pauca exempla a Capite Bonæ Spei, a Dom. Drege capta, in Museo Petropolitano asservantur.

17. Philoscia gracilis.

Oblonge ovata, post attenuata, lævis, glabra, subnitida.

Antennæ . . . .

Linea frontalis marginalis nulla; epistoma medio linea elevata, transversa, subrecta.

Trunci annuli duo priores margine posteriore levissime, minus manifesto utrinque sinuato.

Cauda trunco multo abrupte angustior. Annuli duo priores ceteris longitudine æquales, vel annulus primus etiam omnium maximus; epimera annulorum brevissima, adpressa. Annulus analis triangulus, plus duplo latior quam longior, lateribus undulatis, subrectis, apice obtusiore. Articulus basalis pedum analium magnus, obliquus, annulum analem superans, latere exteriore longitudinaliter carinato. Ramus terminalis exterior longus, styliformis, gracilis; ramus interior exteriore longitudine æqualis, gracilis, compressiusculus.

Color e brunneo violaceus, in medio trunco pallidior et crebro albido marmoratus; annulus quintus trunci fere totus nigrobrunneus, annulus septimus post u rinque macula albida subtriangula; cauda seriebus tribus macularum albidarum; pedes crebro nigromaculati.

Long. 10 m. m. Lat. 4,3 m. m. Alt. 2 m. m.

Philoscia gracilis B.-L. Prosp. 2.

Patria: Insula „Upolu". Specimen descriptum in Museo Godeffroyano (Catalog. n. 5931) asservatur.

18. Philoscia guttulata.

Oblonge ovata, sublævis, nitida, capite nec non annulis trunci anterioribus levissime et delete tuberculata.

Antennæ exteriores . . . .

Frons ante marginata; lobi frontales laterales mediocres, rotundati; linea frontalis medio arcuate producta, subemarginata.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque leviter sinuato.

Cauda trunco vix abrupte angustior; annuli duo priores a trunci annulo septimo cincti; annuli sequentes epimeris distantibus. Annulus analis mediocris, triangulus, lateribus subrectis ad basin paulum incurvis, apice subacuto, supra paulum excavatus.

Color e griseo violaceus, maculis albidis vel pallide rosaceis crebre conspersus. Pedes pallidi, coxis nigromaculatis.

Long. 9,5—10 m. m. — „$6^{2}/_{3}$ lin.“ Lat. 4,5—5 m. m Alt. 1,75—2 m. m.

Philoscia guttulata Gerstaecker, v. d. Decken. Exp. 528. 4.
„ „ B.-L. Prosp. 2.

Patria: „Sansibar“. Specimen descriptum in Museo Berolinensi asservatur.

19. Philoscia longicornis.

Elongate ovalis, convexiuscula, subnitida, lævis, minutissime punctata.

Antennæ exteriores gracillimæ, perlongæ, perfragiles, corpore vix breviores; scapi articulus primus brevis; articulus secundus tertio æqualis, primo duplo longior; articulus quartus tertio triplo longior, quinto paulo brevior; articulus quintus curvatus, flagello paulo brevior; flagelli articulus primus ambobus ultimis subæqualibus vix brevior.

Frons ante non marginata; epistoma linea transversa inter margines superiores foraminum antennarum elevata, et tuberculo supra clypeum instructum.

Trunci annulus primus margine posteriore subtransverso vel curvato; annulus secundus levissime, annulus

tertius leviter margine posteriore utrinque sinuato; annuli sequentes subtransversi vel postice magis magisque medio cum margine posteriore annuli septimi sinuato. Pedes graciles, longiusculi.

Cauda truncô abrupte angustior; annuli duo priores breviores, epimeris vix manifestis; annuli tres sequentes epimeris parvis, retroductis, acutis, adpressis; annulus analis brevissimus, fere triplo latior quam longior, medio subsemicirculo producto. Articulus basalis pedum analium brevis, annulum analem paulum superans, latere exteriore latus, planus; ramus exterior longissimus, stiliformis; ramus interior brevis, articulum basalem paulum superans, ramo exteriore multo brevior.

Color e pallido griseus vel sublividus, crebro albido maculatus, marginibus perlucentibus. Abdomen et pedes albi.

Long. 8—11 m. m. Lat. 3,7—5 m. m. Alt. 1,5—2 m. m.

Philoscia longicornis B.-L. Prosp. 2.
— — Schaufuss, Nunquam otiosus. 1882. 550. 108.

Patria: In omnibus fere terris mari mediterraneo adjacentibus frequenter occurrit. Ad „El Araish" in Mauritania (W. Sørensen), in insula Malorca (Dr. Schaufuss), in Gallia in „Depart. de la Somme", ad „Gruissan", ad „Toulon", in Corsica, in Algeria ad „Ouled-anteurs" (E. Simon), in Ægypto ad Alexandriam (Letourneux sec. E. Simon), ad Sebastopolin (Uljanin).

20. Philoscia nitida.

Oblonge ovalis, convexiuscula, nitidissima, glabra, vix vel minutissime et sparsissime punctata.

Antennæ exteriores dimidium corpus æquantes; flagelli articuli subæquales, articulus tertius seta apicali longa instructus.

Oculi magni; ocelli numerosi, minus inter se discreti.

Frons ante inter oculos crassius marginata; linea marginalis recta; lobi laterales nulli; epistoma linea transversa subrecta.

Trunci annuli tres priores margine posteriore subtransverso, utrinque ad latera levissime sinuato, angulis posticis subrectis; annuli sequentes post magis magisque margine posteriore medio sinuato; omnes annuli lateribus marginatis.

Cauda trunco vix abrupte angustior; annuli duo priores breves, annuli 3—4—5 epimeris majoribus, distantibus, acutis. Annulus analis brevis, triangulus, lateribus leviter incurvis, apice obtusiore, supra vix impressus.

Articulus basalis pedum analium brevis, annulo anali subbrevior; ramus terminalis exterior articulo basali plus duplo longior, teres, substiliformis; ramus interior exteriore vix brevior sed gracilior, compressiusculus.

Color e nigro brunneus, crebro albido irroratus, maxime in trunci epimeris; subtus flavus, pedes nigropunctati.

Long. 7—8 m. m. Lat. 3,5 m. m. Alt. 1,7 m. m.

Philougria nitida Miers, Proc. Zool. Soc. Lond. 1877. 670. tb. 69. f. 3.

Patria: „Peru“, „Guiana“. Plura exempla in Museo Varsoviensi asservata vidi.

Huic generi species sequentes inserendæ sunt:

Philoscia spinosa.

Philoscia spinosa Say, Journ. Phil. I. 2. 429. 2. — Kay, Zool. N. York. VI. 50.

Patria: Prope „Savannah“ in Georgia sec. Say.

Philoscia pubescens.

Oniscus pubescens Dana, Expl. Exp. 730. tb. 48 f. 2 a—d.

Patria: Nova Zelandia.

Philoscia angusta.

Oniscus? angustus Dana, Expl. Exp. 731. tb. 38 f. 3 a—d.

Patria: Prope „Nassau Bay“ in „Tierra del Fuego“.

3. ALLONISCUS.

Corpus convexiusculum, paulum vel vix contractile. Superficies punctis setigeris crebrata.

Linea marginalis frontalis deleta, linea marginalis verticalis post oculos in pleuras capitis decurrens, producta. Frons in medio et in lateribus in tubercula producta; tubercula lateralia sæpe instar cornus prominentia. Epistoma infra inter antennas tumosum, leviter carinatum.

Trunci annuli priores margine posteriore curvata, rarius utrinque leviter sinuato. Epimera mediocria vel parva, processus lateralis nullus. Pedes valde spinosi.

Cauda trunco haud abrupte angustior; annuli duo priores sequentibus breviores, epimeris deletis; annuli tres sequentes epimeris majoribus.

Rami terminales exteriores pedum analium breves, subteretes, graciles, hirsuti, repandi; rami interiores breves, apice setosi; articulus basalis latus, magnus.

1. Alloniscus perconvexus.

Ovalis vel oblonge ovalis, subconvexus, nitidus, minutissime et densissime punctatus et punctis setigeris crebratus, ut primo adspectu minute granulatus videatur.

Antennæ exteriores corpore dimidio breviores (7 : 17); flagelli articulus primus quam secundus paulo longior, articulo tertio subæqualis.

Oculi mediocres, ocelli circiter 16—17.

Processus frontales laterales mediocres, paulum prominentes, medius in tuberculum triangulum obtusum productus.

Trunci annuli duo priores margine posteriore curvato; annuli duo sequentes subtransversi; annuli tres posteriores margine posteriore medio sinuato.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris mediocribus; annulus

analis brevis, triangulus. plus duplo latior quam longior, supra convexiusculus, apice late rotundato, supra paulum impresso.

Color flavus vel e pallido violaceus, maculis et punctis fuscis, creberrimis, minutissimis, sæpe ad latera confluentibus, ut duæ series longitudinales fingantur, conspersus est.

Long. 10 m. m. Lat. 5,5 m. m. Alt. 3 m. m.

Alloniscus perconvexus Dana, Proc. Philad. VII. 176.
— — B.-L. Prosp. 1.

Patria: California. Museum Hauniense pauca exempla a Prof. Esmarck communicata possidet.

2. Alloniscus Oahuensis.

Oblonge ovatus, convexiusculus, nitidus, punctis minutissimis setigeris crebratus.

Antennæ exteriores corpore dimidio paulo breviores (8: 17); flagelli articuli subæquales, vel secundus brevissimus.

Processus frontales laterales deflexi, non prominentes, fere deleti; medius tuberculus obsoletus; frons utrinque obscure marginata.

Trunci annuli tres priores margine posteriore curvato, annulus quartus subtransversus, annuli tres posteriores margine posteriore medio sinuato.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris mediocribus, subtriangulis; annulus analis plus duplo latior quam longior, apice rotundate obtuso, supra subimpresso.

Color flavus, maculis fusconigris præsertim post pulchre marmoratus.

Long. 8,5 m. m. Lat. 3,8 m. m. Alt. 2 m. m.

Alloniscus Oahuensis B.-L. Prosp. 1.

Patria: Specimen descriptum, ex „Oahu“ inter expe-

ditionem Galateæ ($^{10}/_{46}$) captum, in Museo Hauniensi asservatur.

Obs. Huic speciei affinis vel forsitan ab ea non diversus Porcellio (?) Hawaiensis Dana, Expl. Exp. 728. tb. 47. f. 10. videtur. Exemplum a Dana descriptum ex insula „Maui“ relatum est. Figura citata Danæ annulis trunci octo prava est.

3. Alloniscus Nicobaricus.

Oblonge ovalis, minus convexus, minutissime et obscure reticulatus, punctis setigeris crebratus.

Antennæ exteriores . . . . . .

Processus frontales laterales parvi, obtusi; frons medio obscure marginata, tuberculo deleto.

Trunci annulus primus margine posteriore curvato; annuli duo sequentes subtransversi, quatuor posteriores medio post magis sinuato.

Cauda trunco subabrupte angustior; annuli 3—4—5 epimeris mediocribus, triangulis; annulus analis plus duplo latior quam longior, apice obtuso, rotundato, supra paulum impresso.

Color flavus, crebro fuscomaculatus.

Long. 5 m. m. Lat. 2,1 m. m. Alt. 1,5 m. m.

Alloniscus Nicobaricus B.-L. Prosp. 1.

Patria: Specimen descriptum, inter expeditionem Galateæ in insula „Nangkovri“ lectum, in Museo Hauniensi asservatur.

Obs. Reliquiæ speciei Allonisci generis inter insectas a medico Danico Kuhr ex „Celebes“ transmissas supererant.

4. Alloniscus brevis.

Breviter ovalis, subconvexus, subopacus, punctis vel foveis setigeris dense et profunde crebratus, ut primo adspectu maxime ante granulatus videatur.

Antennæ exteriores corpore dimidio breviores (7 : 17), hirsutæ; flagelli articuli, subæquales, vel secundus brevissimus.

Processus frontales laterales deflexi, late rotundati, paulum prominentes; frons media paulisper producta, vix tumosa, obscure marginata.

Trunci annulus primus margine posteriore curvato; annulus secundus subtransversus; annuli quinque posteriores medio sinuati.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris majoribus, triangulis, acutis; epimera annuli quinti convergentia, annulum analem paulum superantia. Annulus analis ferme duplo latior quam longior, apice acuto, subrectangulari, supra impresso.

Color flavus, maculis creberrimis nigris marmoratus.

Long. 8,5 m. m. Lat. 5,0 m. m. Alt. 2,5 m. m.

Patria: Exemplum in Museo „Troyes“ ex „Indes“, a cl. J. Ray mihi inspiciendi causa transmissum, vidi.

5. Alloniscus pigmentatus.

Ovalis vel breviter ovalis, subconvexus; punctis setigeris, minutissimis crebratus.

Antennæ exteriores dimidium corpus vix superantes; flagellum scapi articulo quinto paulo brevius, flagelli articuli subæquales, vel secundus brevissimus.

Processus frontales laterales obtusi, subdeleti; frons media vix producta, obscure marginata.

Trunci annulus primus margine posteriore curvato; annuli 2—3 margine posteriore subtransverso vel utrinque levissime sinuato; annuli posteriores medio sinuato.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris mediocribus, triangulis, acutioribus; epimera annuli quinti parallela, annulum analem haud superantia. Annulus analis duplo vel magis latior quam longior, triangulus; apex acute rectangulus.

Color e pallido flavus, creberrime nigropunctatus vel nigromaculatus.

Long. 10 m. m. Lat. 6 m. m. Alt. 3 m. m.

Patria: Plura exempla, a Dom. Hildebrandt in „Madagascar“ lecta, in Museo Berolinensi asservata, examinavi.

6. Alloniscus pallidulus.

Breviter ovalis, convexus, nitidus, punctis minutissimis setigeris crebratus.

Antennæ exteriores dimidium corpus æquantes; flagellum articulo quinto scapi paulo brevius; flagelli articuli subæquales, vel articulus prior ceteris paulisper longior.

Processus frontales laterales parvi, obtusi; frons media minus manifesto marginata, tuberculo obsoleto munita.

Trunci annulus primus margine posteriore curvato; annuli 2—3 margine posteriore utrinque levissime sinuato, subtransverso. Epimera annulorum 2—3—4 linea tenuissima a medio annuli discreta.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris mediocribus, rotundate triangulis; epimera annuli quinti subparallela, annulo anali paulo breviora. Annulus analis late triangulus, plus duplo latior quam longior, convexus, apice obtuso, supra impresso.

Color e sordido pallidus, crebro nigrofuscomaculatus; subtus albidus.

Long. 7 m. m. Lat. 3,75 m. m. Alt. 2 m. m.

Patria: Duo exempla, a cl. Martens ex insula „Amboina“ allata, in Museo Berolinensi asservantur.

7. Alloniscus cornutus.

Breviter ovalis, subconvexus, obscure sed dense squamatus et punctis setigeris crebratus.

Antennæ exteriores corpore dimidio breviores (7 : 17);

flagellum scapi articulo quinto brevius; flagelli articulus secundus brevissimus, primus tertio æqualis.

Processus frontales laterales majores, angustiores, prominentes, subconici; frons media valde tumosa.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque leviter sinuato; annuli sequentes omnes margine posteriore medio post magis sinuato.

Caudæ annuli duo priores ceteris annulis vix breviores; epimera annuli 3—4—5 valida, subtetragona. Annulus analis, triangulus, brevis, ægre duplo latior quam longior, supra convexiusculus.

Articulus basalis pedum analium perlatus, depressus; extus carinatus, apice rotundato; ramus interior angulo interiori articuli basalis insertus.

Color griseus, in lateribus dilutior.

Long. 8,5 m. m. Lat. 5 m. m. Alt. 2 m. m.

Alloniscus cornutus B.-L. Prosp. 1.

Patria: California. Inter exempla Allonisci perconvexi a Prof. Esmarck Museo Hauniensi transmissa, duo exempla hujus speciei erant.

Huc certe pertinet

Alloniscus mirabilis.

Rhinoryctes mirabilis Stuxberg, Øfvers. 1875. 51. 11.

Patria: California.

---

4. LYPROBIUS.

Corpus minus convexum, vix contractile. Superficies plerumque setigera, vix granulata.

Frons ante marginata, in lateribus lobata.

Trunci annulus primus margine posteriore curvato, duo sequentes subtransversi, quattuor posteriores margine posteriore medio post magis magisque sinuato. Epimera sat magna, angulis posticis annulorum trium priorum rotundate obtusis, angulis annuli quarti subrectis, annulorum trium posteriorum acutioribus.

Caudæ annuli duo priores brevissimi, prior a trunci annulo septimo sæpe occultus; annuli tres sequentes mediocres, epimeris magnis, extrorsis, acutis.

Rami terminales exteriores pedum analium teretiusculi, conici, paulum deplanati, breviores; articulus basalis brevis et latus, latere exteriore sulcato.

1. Lyprobius pusillus.

Ovalis, convexiusculus, sublævis, punctatus, minutissime præsertim post setiger.

Antennæ exteriores corpore dimidio paulo breviores; flagelli articulus primus tertio æqualis, secundo fere duplo brevior.

Lobi frontales laterales parvi, rotundati. Frons media linea marginali integra paulum curvate producta.

Caudæ annulus analis medio triangulo, producto, epimera annuli præanalis paulum superante, supra paulum excavatus.

Color uniformis brunneus, in marginibus perlucens, albidus.

Long. 5 m. m. Lat. 2,5 m. m. Alt. 1,2 m. m.

Lyprobius pusillus B.-L. Prosp. 1.

Patria: California. Specimen mutilatum, ad „St. Sacramento" captum, in Museo Schaufuss asservatur.

Leptotrichus

2. ~~Lyprobius~~ lentus. *

Ovalis, convexiusculus, sublævis, minute et sparse maxime post setiger, minute granulatus.

Antennæ exteriores . . . . .

Lobi frontales laterales majores, rotundate tetragoni. Frons medio sublobate producta.

Caudæ annulus analis triangulus, epimera annuli præanalis paulum superans, lateribus rectis, supra excavatus.

* See Dollfus Mem. Soc. Zool. de France 1896, p. 542

Color griseus, albido maculatus, maculis præsertim lateralibus in series longitudinales positis.

Long. 5 m. m. Lat. 2,5 m. m. Alt. 1 m. m.

Patria: Specimen descriptum defectum cl. Simon ad „Msila“ in Algeria cepit.

3. Lyprobius modestus.

Ovalis vel oblonge ovalis, convexiusculus, sparse et regulariter setigero squamatus.

Antennæ exteriores corpore dimidio paulo breviores; articulus primus flagelli quam articulus secundus sesqui brevior; articulus tertius brevissimus, vix conspicuus, decimam partem articuli secundi vix superans.

Lobi frontales laterales sat magni, rotundati, subsemicirculi, subdeclives; frons medio late triangulo producta, minus manifesto marginata.

Trunci annuli tres priores margine posteriore curvato; annulus quartus subtransversus; annuli posteriores medio sinuato; epimera mediocria.

Caudæ annulus analis triangulus, brevis, epimera annuli præanalis satis superans, lateribus leviter incurvis, apice subacuto, supra medio impressus.

Color flavus crebro nigromaculatus vel potius nigro brunneus et flavomaculatus, ut præsertim tres series longitudinales macularum fingantur.

Long. 4,5 m. m. Lat. 2 m. m. Alt. 1 m. m.

Patria: America meridionalis. Ad „Corientes“ cl. Will. Sørensen exempla pauca legit.

---

5. SCYPHAX.

Corpus subconvexum, paulum contractile. Superficies punctis setigeris crebrata.

Frons ante non marginata nec lobata, ab epistomate vix discreta, utrinque infra ante oculos tuberculo obtuso; epistoma convexum inter antennulas paulum tumosum; labrum fornicatum, margine antico ciliato.

Trunci annuli quattuor priores margine posteriore subtransverso, utrinque levissime sinuato, angulis posticis obtusis. Epimera parva, processu laterali nullo.

Cauda trunco subabrupte angustior; annuli duo priores breves, epimeris nullis; annuli tres sequentes mediocres, epimeris parvis, paulum retroductis, acutis.

Rami terminales pedum analium mediocres, teretes; rami exteriores ramos interiores paulum superantes (?). Articulus basalis mediocris, conicus, latere exteriore carinato.

Scyphax setiger.

Oblonge ovalis, subconvexus, minutissime et densius præsertim in marginibus posticis trunci annulorum setiger.

Antennæ exteriores hirsutæ, corporis dimidium vix superantes; flagellum scapi articulo quinto longitudine subæquale; flagelli articulus primus longissimus, articulus secundus brevissimus, articulus tertius secundo paulo longior, apice papilla brevi.

Oculi magni, oblongi; ocelli magni, circiter 40, in series quattuor ocellis denis positi.

Caudæ annulus analis magnus, epimera annuli præanalis valde superans, subtriangulus, lateribus ad basin leviter incurvis, apice late rotundato, supra leviter impresso. Articulus basalis pedum analium annulum analem paulum superans.

Color uniformis, e griseo flavus. (?).

Long. 9 m. m. Lat. 4 m. m. Alt, 1,75 m. m.

Patria: Nova Kaledonia. Specimen descriptum, pedibus analibus defectum, in Museo Petropolitano asservatur.

Scyphax ornatus.

Scyphax ornatus Dana, Expl. Exp. 734 tb. 48. f. 5a—5.

Patria: Nova Zelandia. „Abundant on blach of Parua Harbour, and found in the sand by turning it over for a depth af a few inches, often seen running on the beach. Dana".

Scyphax intermedius Miers, Ann.& Mag. S. 4. XVII. 227., e Nova Zelandia, forsitan, quod e descriptione brevi et insufficiente eluceat, potius ad genus Philosciæ pertinet.

---

4. *DETO.*

Flagellum antennarum exteriorum quadriarticulatum.

Oculi congregati.

Ramus exterior opercularis pedum caudalium nullum speciale respirationis organum continens.

Pedes caudales anales sat producti; articulus basalis oblique tetragonus; ramus terminalis exterior brevis, conicus, substiliformis.

Corpus convexiusculum, vix contractile. Superficies granulata vel echinata.

Antennæ exteriores corpus dimidium vix æquantes; flagellum breve, scapi articulo quinto multo, fere duplo brevius; flagelli articuli apicem versus breviores, articulus quartus minimus.

Frons medio vix marginata, in lateribus lobata. Epistoma angustissimum et brevissimum. Labrum permagnum, porrectum.

Trunci annuli priores margine posteriore utrinque leviter sinuato. Epimera magna; processus lateralis nullus.

Caudæ annuli duo priores breves; annuli tres sequentes epimeris mediocribus acutis.

Obs. Hoc genus antequam, nullo exemplo in natura a me viso, in „Prospectu" Ligiis attuli, quum putarem, Detonem spinicornem a cl. Brandt descriptam veram Detonem esse, postea, exemplis duarum specierum infra commemoratarum examinatis, intellexi,

Detonem Onisco murario valde affinem esse, et forsitan ab eo etiam genere haud diversam.

1. Deto echinata.

Ovalis vel oblonge ovalis. convexiuscula. Caput sparse granulatum. Trunci annuli quinque priores (etiam duo posteriores?) echinis binis, validis, acutis, paulum retroflexis. ad utrumque latus positis. Superficies cetera subtilius granulata vel rugosa.

Antennæ exteriores corporis dimidio paulo breviores; scapi articulus quintus ad longitudinem sulcatus, flagello fere duplo longior; flagelli articuli apicem versus gradatim minores et breviores; articulus quartus vix conspicuus.

Oculi majores; ocelli numerosi, circiter 30, parvi. dense congregati.

Lobi frontales laterales magni, extrorsi, rotundate tetragoni.

Trunci annuli tres priores margine posteriore subtransverso vel utrinque levissime sinuato, angulis posticis obtusis. Epimera linea elevata obliqua, maxime in annulis posticis manifesta; processu laterali nullo.

Caudæ annuli duo priores breves, tres sequentes mediocres, epimeris mediocribus, acutis, retroductis. Annulus analis late triangulus, lateribus leviter incurvis, apice late rotundato, supra convexus.

Articulus basalis pedum analium oblique tetragonus, extus tenuis, depressus; ramus exterior conicus, substiliformis; ramus interior annulo anali paulo longior.

Penes maris longissimi, cauda vix breviores, filiformes.

Color uniformis, griseus?

Long. circ. 15 m. m. Lat. 7 m. m.

Deto echinata Guérin, Mag. Zool. VII. 21. tb. 14.
— — Lamarck, Hist. nat. d. an. s. vert. ed, 2. V. 265.
— — M. Edw., Hist. Crust. III. 174.
— — Krauss, Südafr. Crust. 63.
— — B.-L. Prosp. 9.

Patria: Caput Bonæ Spei. Cum Ligia glabrata in ripariis „Tafelbay“ cl. Krauss legit. In Oriente? sec. Guérin, Milne Edwards. In Capite inter expeditionem Novaræ lectus. Exemplum valde mutilatum, a cl. Krauss captum, inter exempla Ligiæ dilatatæ in Museo Petropolitano asservatum, examinavi.

2. Deto acinosa.

Ovalis vel oblonge ovalis, convexiuscula. Caput et medius truncus fortius granulati, trunci annuli utrinque granulo majore, subacuto.

Antennæ exteriores corporis dimidio paulo vel vix breviores; scapi articulus quintus flagello fere triplo longior; flagelli articuli apicem versus longitudine valde decrescentes; articulus quartus minimus.

Oculi mediocres; ocelli confluentes.

Lobi frontales laterales mediocres, paulum extrorsi, rotundati.

Trunci annuli tres priores margine posteriore satis manifesto utrinque sinuato, angulis posticis obtusis. Epimera linea obliqua in annulis sex posterioribus, maxime in duobus ultimis manifesta.

Caudæ annulus analis late triangulus, lateribus fortius incurvis, apice subacuto, supra convexus.

Rami interiores pedum analium annulum analem satis superantes.

Color e sordido griseus, uniformis.

Long. 12—13,5 m. m. Lat. 6 m. m.

Patria: Africa. Duo exempla in Museo Petropolitano asservantur. (Eoklon?).

Deto spinicornis.

Deto spinicornis Brandt, Middend. Reise Sib. II. 146. tb. 6. f. 34. a. b.

Patria: Specimen, in capite „Dschukdshandran“ littoris austra-

lis maris „Ochotski“ a cl. Middendorf captum, in Museo Petropolitano asservatur.

Obs. Specimen Brandtii vidi, tamen explorationibus ante factis defectum et exsiccatum, ut nullo modo decernere audeam, si huc referri debeat, sive, quod mihi verisimilius videtur, Trichoniscus sit.

Deto Whitei.

Deto Whitei Kinah. Dubl. Zool. Bot. Ass. I. 199. tb. 19. f. 6.

Patria ignota.

Obs. Hæc species Kinahan descriptionis causa a White transmissa erat; verisimile mihi videtur, quamvis Kinahan nullam mentionem ejus rei fecit, eam ipsum Porc. echinatum White esse, List. 1847. 100 (vide pag. 150) et forsitan a Detone echinata non diversam.

---

5. *ARMADILLONISCUS.*

Flagellum antennarum exteriorum quadriarticulatum.

Oculi congregati, parvi.

Ramus exterior opercularis pedum caudalium primi et secundi parium tracheis instructus.

Pedes caudales anales deplanati, vix producti; articulus basalis magnus, subovale quadratus, extus subfoliaceus; ramus terminalis exterior brevis, teretiusculus, medio lateris interioris articuli basalis insertus, apicem hujus articuli accurate attingens; ramus interior longus.

Corpus convexum, vix contractile.

Antennæ exteriores corpus dimidium subæquantes; articuli tres priores longitudine subæquales; articulus secundus latus, subglobosus.

Frons in lateribus lobata; in medio cum epistomate in conum trilateralem producta. Linea marginalis verticalis cum linea frontali conjuncta, in pleuras capitis minus manifesto discretas non decurrens.

Trunci annuli priores margine posteriore utrinque

leviter sinuato. Epimera maxima; processus lateralis annulorum 2—3—4 parvus, acutus, annulorum 5—6—7 obtusus.

Caudæ annuli duo priores breves; annuli tres sequentes epimeris magnis extrorsis, rectangulis. Annulus analis brevis, pedibus analibus multo brevior.

1. Armadilloniscus litoralis.

Ovalis, convexus; capite rugosus, trunci annulis granulis vel tuberculis majoribus obtectus.

Antennæ exteriores corpus dimidium subæquantes; flagellum gracile, scapi articulo quinto vix brevius; articuli longiores, angusti, omnes minus manifesto discreti; articulus ultimus apice setaceus.

Oculi parvi; ocelli pauci, 6—7.

Lobi frontales laterales magni, extrorsi, latiores, oblique rotundati; linea marginalis frontalis media nulla; lobus medius in conum productus; supra paulum excavatus, marginatus.

Trunci annuli duo priores margine posteriore utrinque leviter sinuato; annuli sequentes medio post magis magisque sinuato. Epimera magna, tetragona, extrorsa.

Caudæ annulus analis brevis, triangulus, apice late rotundatus.

Color uniformis, griseus.

Long. 3—3,5 m. m, Lat. 1,5—1,7 m. m.

Armadilloniscus litoralis B.-L. Prosp. 5.

Patria: In litore prope Venetias Dr. Schaufuss nonnulla exempla collegit.

2. Armadilloniscus minutus.

Præcedenti speciei similis et propinquus, ab eo sequentibus rebus præcipue diversus:

Ovalis, minus convexus, minus crebro et tenuiter granulatus.

Antennarum exteriorum flagellum crassius, scapi articulo quinto brevius; articuli breviores et crassiores; articulus secundus subglobosus, tertius a quarto vix manifesto discretus; articulus quartus minute hirsutus, apice nudo.

Lobi frontales laterales magni, extrorsi, angustiores, subelongati; lobus medius in conum productus, supra profunde excavatus.

Long. 5 m. m. Lat. 2,3 m. m.

Armadilloniscus (minutus) Uljanin, Crust. Turk. 4.
— — B.-L. Prosp. 5.

Patria: Tauria. Specimen supra descriptum a cl. Uljanin sub nomine Armadillonisci minuti Museo Berolinensi transmissum est.

3. Armadilloniscus candidus.

Breviter ovalis, convexiusculus; capite post granulis vel squamis circiter octo in circulum positis; trunci annuli serie transversa squamarum vel granulorum octernorum, in annulis posticis subdeleta.

Antennæ exteriores corpore dimidio subbreviores; flagellum scapi articulo quinto multo brevius; articuli ad apicem sensim breviores; articulus quartus apice setaceus.

Oculi minuti; ocelli majores, circiter 5.

Lobi frontales laterales deflexi, angustiores, oblonge tetragoni, subrectanguli; lobus medius triangulus, brevis, latus, apice acute rectangulo.

Trunci annuli priores margine posteriore utrinque leviter sinuato. Epimera permagna, tetragona.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris validis, rectangulis. Annulus analis triangulus, lateribus leviter incurvis, apice subacuto. Ramus exterior pedum analium articulum basalem paulum superans.

Color candide albus.

Long. 5,5 m. m. Lat. 3,2 m. m. Alt. 1,5 m. m.

Patria: Specimen descriptum cl. E. Simon ad „Nemours“ in Algeria occidentali repperit.

Armadilloniscus ellipticus.

Actoniscus ellipticus Harger, Amer. Journ. Sci. 3. XV. 373. 1878.
— — — Proc. U. S. Nat. Mus. II. 1879. 157.
— — — Report U. S. comm. of fish e fisheries. VI. 1878. 309. f. 929.

Patria: America septentrionalis. „Savin Rock, near New Haven; Stony Creek.“ (Verrill sec. Harger).

Fortasse hic Actæcia euchroa Dana Expl. Exp. 735. tb. 48. f 6 a—h. inserenda est, quam speciem Dana dubitans enumerat, putans, eam pullum certe injure Scyphacis ornati esse, quocum reperitur.

Patria: Nova Zelandia. (Expl. Exp.).

Obs. Speciem hujus generis Thomson (Transact. New Zeal. Jnst. XI. 249) in opere mihi ignoto designat, sec. Archiv f. Naturgesch. herausgegeb. v. Troschel, Jahrg. 46. 2. Berlin 1880 citavi.

Actæcia Aucklandiæ Thoms. l. c.

Patria: Auckland?

---

6. *SCLEROPACTES.*

Flagellum antennarum exteriorum triarticulatum.

Oculi congregati.

Ramus exterior pedum caudalium omnium parium tracheis instructus.

Pedes caudales anales sat producti; articulus basalis magnus, oblique tetragonus, latere exteriore producto; ramus terminalis exterior brevis, articulo basali satis brevior, substiliformis.

Corpus valde convexum, in globum contractile.

Antennæ exteriores mediocres, corpus dimidium longitudine æquantes.

Epistoma convexum, lineam marginalem frontalem

continuam formans, post lineam marginalem sulco transverso a fronte discretum. Pleuræ capitis subconcretæ; linea marginalis verticalis ad oculos producta, non in pleuras decurrens.

I. Scleropactes concinnus.

Oblonge ovalis, valde convexus, nitidus, lævis, vix punctatus vel granulatus.

Antennæ exteriores hirsutæ, corpore dimidio vix breviores; flagellum scapi articulo quinto vix brevius; flagelli articuli ad apicem sensim longiores; articulus ultimus seta apicali longa instructus.

Epistoma medio convexum, ad longitudinem sinuate subbicarinatum; linea marginalis frontem non superans, ad latera subbiramosa; sulcus frontalis profundus, utrinque post oculos retroductus.

Trunci annuli priores margine posteriore subtransverso vel utrinque levissime sinuato; annuli posteriores margine posteriore medio leviter sinuato; epimera parva, angulis posticis omnium annulorum obtusis, rotundatis, processu laterali nullo.

Caudæ annuli duo priores breves; annuli tres sequentes mediocres, epimeris latis, tetragonis. Annulus analis triangulus, triplo latior quam longior, epimeris annuli præanalis paulisper brevior, apice obtuso, supra planus vel in apice paulisper impressus.

Articulus basalis pedum analium magnus, annulum analem superans, latere exteriore alato, margine carinato, apice acute producto, margine interiore plano, tetragono. Ramus terminalis exterior teres, brevis, stiliformis; ramus interior substiliformis, longus, apicem rami exterioris æquans.

Color griseus, maculis albidis in lineam longitudinalem in utroque latere digestis, in medio trunco caudaque crebro albido irroratus; pedes albidi; antennæ griseæ, flagello et dimidio articuli quinti scapi albidæ.

Long. 11—13 m. m. Lat. 4,5—5 m. m. Alt. 2,75 —3 m. m.

Patria: Plura exempla, ad „Tambillo“ in „Peru“ a Dom. J. Stolzmann lecta, in Museo Varsoviensi asservantur.

Inter insectas in „Peru“ collectas rudimenta duorum exemplorum specierum ad hoc genus pertinentium inveni; hæ species a Scl. concinno his rebus differe videtur:

2. Scleropactes Peruvianus.

Superficies minutissime granulata.

Epistomatis linea marginalis frontem satis superans, integra.

Trunci annuli priores margine posteriore utrinque magis sinuato.

Caudæ annulus analis epimeris annuli præanalis valde convergentibus multo brevior.

Long. c. 7 m. m.

3. Scleropactes Incicus.

Superficies minutissime præsertim in medio trunco granulata.

Epistomatis linea marginalis frontem paulisper superans, utrinque sublobate producta.

Caudæ annulus analis epimeris annuli præanalis minus convergentibus paulum brevior.

Long. c. 6 m. m.

Ad Tribum Oniscorum sequentia genera in natura mihi ignota pertinere videntur:

Acanthoniscus

Acanthoniscus spiniger White, List. 1847. 99.

— — Gosse, A Naturalist's sojourn in Jamaica. Lond. 1851. 65.

Acanthoniscus spiniger Kinah. Proc. Dubl. Univ. I. 197. tb. 19. f. 4.

Patria: Jamaica (Brit. Mus.).

Ourachærus

Ourachærus caudatus White, List. 1847. 100.

— — Kinah. Proc. Dubl. Univ. I. 198. tb. 19. f. 5.

Patria ignota (Brit. Mus.)

Familia II: LIGIÆ.

Mandibulæ palpo carentes, malis binis.

Mala exterior mandibularum mola inferiore transverse plicata, interdum appendiculata.

Mala interior maxillæ prioris paris penicillis tribus.

Antennæ interiores parvæ, triarticulatæ.

Cauda manifesto articulata, annulis sex constans; annulus analis præcedentibus minor.

Pedes caudales paribus sex, omnes biramosi; ramus exterior quinque priorum parium opercularis; ramus interior branchialis, in mare tamen pedum parium primi et secundi sexualis; pedes anales producti, cerciformes.

Mandibularum mala exterior corneo-dentata; mala interior appendiculata; appendice prima mandibulæ dextræ membranacea, apice corona dentata munita, mandibulæ sinistræ corneo-dentata; appendices ceteræ penicilliformes. — Maxillæ prioris paris malis binis; mala exteriore apice multidentata, dente uno penicilliformi. — Maxillæ alterius paris malis binis foliaceis, margine pilosis. — Antennæ exteriores scapo quinquearticulato, flagello bi-multiarticulato. — Pedes trunci omnes ambulatorii vel cursorii, graciles, longiusculi, per paria sensim post longitudine crescentes, æqualiter armati, unguiculi appendiculati. — Cauda trunco semper angustior, ex annulis sex liberis composita; annuli duo priores ceteris angustiores et sæpissime breviores, epimeris parvis vel nullis.

1. TRICHONISCUS.

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis 1—2, mandibulæ sinistræ penicillis 2—4.

Mala interior maxillæ prioris paris penicillis tribus, duobus superioribus subæqualibus, brevioribus, inferiore longiore.

Palpus pedum maxillarium magnus, obscure bi-triarticulatus; mala angusta, palpo brevior, apice penicillo unico.

Oculi congregati vel simplices vel nulli.

Flagellum antennarum exteriorum bi-septemarticulatum.

Antennæ interiores parvæ; articulus primus maximus, duo sequentes gradatim minores, apice stylis sic dictis olfactoriis munito.

Caput ab epistomate non discretum, in lateribus plus vel minus productum.

Pedes anales mediocres; articulus basalis inæqualiter fissus; rami terminales subæquales, teretes, vel exterior crassior.

Hoc genus in subgenera duo dividi: Trichoniscus et Haplophthalmus.

---

1. TRICHONISCUS.

Antennæ exteriores plerumque longiores; flagellum bi-septemarticulatum.

Pedes trunci longiores; pedes septimi paris dimidia corporis parte vix breviores et pedibus primi paris quarta parte longiores.

Cauda trunco abrupte angustior; epimera parva, adpressa.

I. Trichoniscus pusillus.

Oblonge ovatus, post attenuatus, leviter convexus, lævis, nitidus.

Antennæ exteriores graciles, tertiam corporis partem paulum superantes; flagellum breve, tri-quadriarticulatum, in apice fasciculo setarum dimidium flagelli longitudine æquante instructum.

Oculi mediocres, congregati; ocelli pauci.

Caput ante rotundatum, in lateribus vix productum.

Trunci annuli tres priores margine posteriore curvato, angulis posticis late rotundatis, obtusis; annuli duo sequentes margine posteriore subtransverso, angulis rotundate subrectis; annuli duo posteriores medio sinuato, angulis posticis acutioribus.

Caudæ annuli omnes breves, epimeris minimis; annulus analis trapezoideus, lateribus incurvis, apice emarginato, angulis posticis acutis. Rami terminales pedum analium longitudine æquales, teretes, conici; ramus exterior interiore crassior.

Color e fusco violaceus, punctis crebris albidis conspersus.

Long. 3,5—4(—5) m. m. Lat. 1,2—1,5 m. m. Alt. 0,6—0,8 m. m.

Trichoniscus pusillus Br. Consp. 12. 1. tb. 4. f. 9. — M. Edw. l. c. III. 174.
(Itea) Trichoniscus riparius Koch, Deutschl. Crust. etc. 22. 17. — Bericht. etc. 204.
Itea lævis Zaddach, Synops. Crust. Pruss. 16.
Philougria celer Kinah. Nat. hist. rev. IV. 281. tb. 22. f. 1—4
— riparia Kinah. ibid. V. 197. tb. 23. f. 1.
Itea lævis Johnss. Sver. Onisc. 13.
Trichoniscus sp. Kinah. Dubl. Zool. Bot. Ass. tb. 19. f. 2.
?Trichoniscus pusillus Schöbl, Ziva 1861. 310.
?Philougria riparia Bate & Westw. British. Crust II. 456.
Trichoniscus pusillus B.-L. Nat. Tidsskr. 3. VII. 227.
— — M. Weber, Tijdsch. d. Ned. Dierk. Vereen. V. 178.

Patria: Per maximam partem præcipue borealem et

mediam Europæ in locis humidis crebro et sæpius gregatim hæc species invenitur. Norvegia (ad Molde sec. Lilljeborg), Dania, Suecia, Germania, Britannia, Hibernia, Gallia (ad „Troyes“ J. Ray); in Algeria prope „Bona“ cl. Meinert semel repperit; America septentrionalis (ad „Niagara“ Dr. G. Eisen sec. Stuxberg.).

Obs. Dr. M. Weber loco citato in opusculo „Über einige neue Isopoden der Niederländischen Fauna.“ p. 179 varietatem Trichonisci pusilli „Batavus“ designat.

2. Trichoniscus vividus.

Oblonge ovalis, leviter convexus, lævis, nitidus.

Antennæ exteriores corpus dimidium fere æquantes; flagellum obscure sex-septemarticulatum, articulus ultimus apice fasciculo tubulorum et setis paucis instructus.

Oculi majores, simplices.

Caput in lateribus in processus rotundatos, obliquos productum.

Trunci annuli tres priores margine posteriore curvato, angulis posticis rotundate obtusis; annulus quartus margine postico subtransverso, angulis posticis rotundate subrectis; annuli tres posteriores medio post magis sinuato, angulis posticis sensim acutioribus.

Cauda trunco abrupte angustior; annuli duo priores ceteris vix breviores; epimera omnium annulorum minima. Annulus analis lateribus incurvis, apice late truncato, angulis posticis subacutis, supra excavatus. Rami terminales longitudine æquales, ramus exterior interiore crassior.

Color e flavo vel fusco brunneus, albido irroratus.

Long. 5,5—6 m. m. Lat. 2,25—2,5 m. m. Alt. 1—1,2 m. m.

? (Itea) Trichoniscus vividus Koch, Deutschl. Crust. etc. 34. 4. — Berichtig. 204.

?? (Itea) Trichoniscus nanus Koch, Deutschl. Crust. etc. 34. 5. — Berichtig. 204.

? Philougria vivida Kinah. Nat. hist. rev. V. 197. tb. 23 f. 2.
— — Bate & Westw. British Crust. II. 458.

Patria: Gallia, Vindobonum? Hibernia? Plura exempla, a cl. E. Simon ad „La Preste“ in Gallia meridionali lecta, vidi.

3. Trichoniscus cavernicola.

Oblonge ovalis, post attenuatus, convexiusculus, minus manifesto vel subdelete transverse granulatus.

Antennæ exteriores corpore dimidio manifesto breviores; flagellum bi-quadriarticulatum, articuli ultimi minus manifesto discreti, apice fasciculo setarum munito.

Oculi nulli; interdum parvi, simplices, nec pigmentati.

Frons medio ab epistomate non discreta, in lateribus in processus parvos rotundatos leviter producta.

Trunci annuli tres priores post rotundati, angulis posticis rotundate obtusis; annuli 4—5 margine posteriore subtransverso, angulis posticis subrectis; annuli 6—7 margine posteriore medio sinuato, angulis posticis acutioribus.

Cauda trunco abrupte angustior; annuli omnes longitudine æquales, vel annulus tertius ceteris paulo major; epimera omnium annulorum minima, adpressa. Annulus analis lateribus incurvis, ut medius subproductus, apice late truncato, supra paulum excavatus. Articulus basalis pedum analium annulum analem longitudine æquans; ramus exterior interiore crassior et paulo longior.

Color albus.

Long. 4 m. m. Lat. 1,7 m. m.

Patria: Gallia, Hispania. Cl. E. Simon plura exempla in cavernis sic dictis „Grotte de Rienfourcaud“, „Grotte de Orobe“ prope „Alsasna“, „Grotte de Ginoles“ prope „Quillan“, „Grotte de Minerve“, omnibus in montibus Pyrenæis, legit.

4. Trichoniscus roseus.

Oblonge ovalis, post attenuatus, leviter convexus. Caput cum trunci annulis et caudæ annulis tribus prioribus transverse seriatim granulatum; granula in trunci annulo primo in series quattuor, in annulis 2—3—4 in series ternas, in annulis 5—6—7 in series binas posita.

Antennæ exteriores graciles, corpus dimidium longitudine æquantes. Flagellum breve, scapi articulo quinto vix longius, plerumque quadriarticulatum, apice fasciculo setarum instructum.

Oculi parvi, simplices, pigmentati, sat manifesti.

Caput ante transversum, in lateribus in processus angustiores, subtetragonos, extrorsos productum. Epistoma infra linea sinuata, transversa, elevata.

Trunci annuli duo priores margine posteriore curvato; annuli 3—4 margine posteriore subtransverso; annuli 5—6—7 medio post magis sinuato. Epimera parva, angulis posticis annulorum trium priorum rotundate obtusis, annuli quarti subrectis, annulorum trium posteriorum post magis acutis. Pedes unguiculis dimidia parte nudis, altera parte hirsutis, flabella geminata.

Caudæ annuli duo priores breves, epimeris nullis vel minimis; annulus tertius maximus, epimeris majoribus, subdistantibus; annuli 4—5 mediocres, epimeris parvis, adpressis, acutis. Annulus analis lateribus leviter incurvis, apice truncato, angulis posticis subrectis. Rami pedum analium longitudine subæquales, teretes, conici; ramus exterior interiore paulo crassior.

Color roseus vel miniatus, immaculatus. Exempla in spiritu vini conservata albescentia.

Long. 4,5—6 m. m. Lat. 1,5—2,7 m. m. Alt. 0,8—1,25 m. m.

Trichoniscus (Itea) roseus Koch, Deutschl. Crust. etc. 22. 16.
Philougria rosea Kinah. Nat. hist. rev. V. 197. tb. 23. f. 3.
— — Bate & Westw. British Crust. II. 460.
Trichoniscus roseus B.-L. Nat. Tidssk. 3. VII. 245. — Prosp. 9.

Trichoniscus roseus M. Weber, Tijdschr. d. Ned. Dierk. Vereen. V. 181.

Patria: Europa, Africa septentrionalis. Dania, Germania, Hollandia, Britannia, Gallia, Hispania (prope Granadam sec. cl. J. Collin), Italia (ad Romam sec. cl. V. Bergsøe), Dalmatia (Mus. „Troyes“), in Algeria ad „Bona“ cl. E. Simon repperit.

5. Trichoniscus albidus.

Oblongus, subangustus, convexiusculus; capite et trunco præsertim priore parte granulis minutis in lineas transversas manifesto digestis confertus.

Antennæ exteriores corpus dimidium vix æquantes; flagellum bi-triarticulatum; articulus secundus maximus; apex flagelli fasciculo setarum instructus.

Oculi minimi vel nulli, simplices, pigmento carentes, vix conspicui.

Caput ante rotundatum, in lateribus in processus amplos, rotundate tetragonos, extrorsos productum.

Trunci annuli duo priores margine posteriore curvato; annuli tres sequentes margine posteriore subtransverso; annuli duo posteriores margine posteriore medio sinuato. Epimera parva, angulis posticis annulorum trium priorum rotundate obtusis; annulorum 4—5 subrectis, annulorum 6—7 retroductis, acutioribus. Pedes longiores; pedes septimi paris dimidio corpore vix breviores, quam pedes primi paris quarta parte longiores.

Cauda trunco abrupte angustior; annulus primus amplus, secundus brevis, tertius omnium maximus; epimera annulorum 1—2 perminuta, annuli tertii mediocria, retroducta cum epimeris annulorum 4—5 invicem paulum distantia. Annulus analis lateribus leviter incurvis, apice angustius truncato, angulis posticis subrectis.

Color albidus.

Long. 3,5—4,5 m. m. Lat. 1,3—1,7 m. m. Alt. 0,8 m. m.

Trichoniscus albidus B.-L. Prosp. 9. — Nat. Tidssk. 3. XII. 469.
— Leydigii M. Weber, Tijdschr. d. Ned. Dierk. Vereen V. 184. tb. 5. f. 1. 2. 6.

Patria: Dania, Hollandia.

Huic speciei certe affinis videtur

Trichoniscus arenicola.

Scyphacella arenicola Smith, Report U. S. comm. of fish & fischeries I. 1874. 568. (sec Harger).

Scyphacella arenicola Verrill, ibid. I. 1874. 337.
— — Harger, Proc. U. S. Nat. Mus. II. 1879. 157.
— — — Report U. S, comm. of fish & fisheries. VI. 1878. 307.

Patria: America septentrionalis. „Sandy beaches, from Great Egg Harbor, New Yersey, to Nantucket Mass.“ (sec Harger).

Etiam sequentes tres species certe huc pertinent:

Trichoniscus notatus.

Philoscia notata Waga, Ann. soc. entom. France. S. 3. V. 828 tb. 14. n. 4. f. 1. Patria: Oycowii in Polonia, in loco umbroso et humido in proclivi rupium (Waga).

Obs. E descriptione nullo modo elucet, figura autem satis constat, speciem Trichoniscum nec Philosciam esse.

Trichoniscus violaceus.

Trichoniscus violaceus Schöbl, Ziva 1861. 310.

Patria: Bohemia.

Trichoniscus asper.

Trichoniscus asper C. L. Koch, G. C. Berendt: Die im Bernst. befindl. org. Reste d. Vorwelt. I. Abth. 2. 10.

In electro repertus.

---

2. HAPLOPHTHALMUS.

Antennæ exteriores breviores, vix tertiam corporis partem explentes; flagellum triarticulatum.

Pedes trunci breviusculi; pedes septimi paris tertiam corporis partem complentes, quam pedes primi paris octava vel decima parte longiores.

Cauda trunco minus abrupte angustior, epimera majora, distantia.

1. Haplophthalmus Danicus.

Oblongus, subconvexus; caput in transversum obscure sulcatum, concinne parcius granulatum; trunci annuli granulati, granulis in lineolas rectas digestis costasque formantibus obsoletas; cauda sublævis vel perminute granulata.

Processus frontales laterales mediocres, rotundati.

Trunci annuli subtransversi, angulis posticis annulorum trium priorum obtusiusculi, annulorum quattuor posteriorum subrecti vel acutiusculi. Epimera mediocria, parium primi et septimi quam reliqua majora.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis, subtetragonis. Annulus analis subquadratus, angulis posticis late, sinuate truncatis. Rami pedum analium conici, in apice setigeri; ramus exterior quam interior crassior et paulo longior.

Color albus.

Long. 3,5—4 m. m. Lat. 1—1,3 m. m.

Haplophthalmus elegans B.-L. Nat. Tidsskr. 3. VII. 228.
— Danicus B.-L. Prosp. 9. — Nat. Tidssk. 3. XII. 467.
— Mengii M. Weber, Tijdschr. d. Ned. Dierk. Vereen. V. 192.

Patria: In Selandia maxime circa Hauniam in hortibus in humo sæpe gregatim legi. Hollandia (Max Weber).

Obs. Forsitan Haplophthalmus Mengii M. Weber nova species est; in anno 1880 in mense Junii nonnulla exempla Hapl. Danici cum Trich. pusillo Dom. Weber transmisi, et miror, quum Tr. pusillum secundum exempla Danica describeret, eum nullam mentionem vel comparationem de Hapl. Danico fecisse.

2. Haplophthalmus Mengii.

Productus, convexiusculus; caput in transversum manifesto bisulcatum, ad basin in longitudinem costatum; annulus primus trunci costarum paribus sex, annuli sequentes costarum paribus quinis exornati, costis omnibus

crenatis; cauda in annulo tertio costis duabus mediis, validis exornata.

Processus frontales laterales permagni, tetragoni.

Trunci annuli subtransversi.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris amplis, subtetragonis. Rami pedum analium ejusdem ferme longitudinis, conici, in apice setigeri; ramus exterior quam interior manifesto crassior.

Color albus.

Long. 3 m. m. Lat. 0,7 m. m.

Itea Mengii Zaddach, Synops. Crust. Pruss. 16. — Zeitschr. wiss. Zool. XI. 444.

Haplophthalmus elegans Schöbl, Zeitschr. wiss. Zool. X. 449. tb. 35—36. — Ziva 1861. 309.

Haplophthalmus Mengii B.-L. Prosp. 9. — Nat. Tidsskr. 3 R. XII. 468.

Patria: Europa media. Gedani (Zaddach), Tubingæ (Meinert), in Bohemia (Schöbl), in Gallia ad „Forêt d'Aumont" (J. Ray).

2. *TITANETHES.*

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis duobus, mandibulæ sinistræ penicillis tribus.

Mola mandibularum appendiculata.

Mala interior maxillæ prioris paris penicillis tribus, duobus superioribus æqualibus, brevioribus, inferiore longiore.

Pedes maxillares palpo conico, triarticulato; mala palpo paulo brevior, apice appendice pusilla, ciliata instructa.

Oculi nulli.

Flagellum antennarum exteriorum multiarticulatum.

Antennæ interiores minimæ; articulus primus maximus, sequentes duo gradatim minores.

Caput ante rotundatum, non marginatum, in lateribus infra productum.

Pedes trunci graciles, per paria post satis crescentes. Spinæ pedum apice multifissæ. Unguiculi appendice gemina, flabellata.

Pedes anales producti; articulus basalis inæqualiter furcatus; rami terminales conici, styliformes, inæquales.

I. Titanethes albus.

Oblonge ovalis, post attenuatus, convexiusculus; minute et sparse granulatus.

Antennæ exteriores graciles, corpus dimidium subæquantes; flagellum breve, articulo quinto scapi tertia parte brevius, multiarticulatum, articulis plerumque 12—20 brevibus, inæqualibus compositum.

Caput ante cum epistomate declive, in lateribus in processus ovales productum.

Trunci annuli duo priores margine posteriore curvato; annuli sequentes omnes margine posteriore medio post magis sinuato. Epimera mediocria, angulis posticis annulorum duorum priorum rotundate obtusis, annulorum duorum sequentium rotundate subrectis, annulorum trium posteriorum sensim post acutioribus.

Caudæ annuli duo priores mediocres, epimeris mediocribus, acutis; annulus tertius magnus, epimeris magnis, præsertim apud marem extrorsis; annuli 4—5 mediocres, epimeris minutis, acutis, subadpressis; annulus analis basi rectangulus, medio trapezoideo producto, post subrecte truncato. Articulus basalis pedum analium annulum analem satis superans; rami terminales teretes, styliformes; ramus exterior articulo basali paulo longior et ramo interiore et longior et satis crassior, mari quam feminæ quarta parte longior.

Annulus quartus caudæ in mare supra utrinque tuberculo glanduloso.

Color albus.

Long. 12—15 m. m. Lat. 3,5—4,5 m. m.

Pherusa alba Koch, Deutschl. Crust. etc. 34. 24. — Berichtig. etc. 204. tb. 7. f. 94.
Titanethes albus Schiødte, Specimen faunæ subt. 31. tb. 4.
— — B.-L. Prosp. 8.
— — Joseph, Syst. Verzeichn. d. in d. Tropfenstein-Grotten von Krain einheim. Arthropoden nebst Diagnosen d. v. Verfasser entdeckten u. bisher noch nicht beschriebenen Arten. (Berlin. entomol. Zeitschr. XXVI. 1882. p. 1. Berlin 1882) p. 10.

Patria: Europa meridionalis. Exempla Musæi Hauniensis a cl. Schiødte in autumno 1845 in cavernis, sic dictis „Adelsberg", „Magdalena", „Lueger" in Carniolia et in caverno ad „Corneale" prope Tergestum lecta sunt. Secundum Heller (loco infra citato) præterea in plurimis specubus et cavernis hujus regionis occurrit, et in specu „Baradla" ad Aggtelek in comitatu „Gómór" in Hungaria a Dom. Adolf Schmidl repertus est.

Huc species sequentes mihi ignotæ forsitan pertinent:

Titanethes alpicola

Titanethes alpicola Heller, Sitzungsb. d. math.-nat. Clas. d. Acad. d. Wiss. Bd. 26. Jahrg. 1857. 322. f. 11—14.

Patria: „Schafberge" in „Salzkammergute." (Mus. Vindeb., sec. Kollar).

Obs. Figura 11 pravissima nec Titanethi similis videtur, et in errorem ducit, quod dimensiones cum descriptione non congruant.

Titanethes graniger.

Titanethes graniger Frivaldsky, „Schriften d. Ungar. Acad. 1865. 91."

Patria: Mons Capates.

Obs. Locum, ubi hæc species descripta est, invenire non potui, sec. „Bedel & Simon, Liste génerale des articulés cavernicoles de l'Europe" citavi; fortasse eandem speciem Heller l. supra cit. pag. 322 commemorat, ubi Kollar dicit, speciem ex Museo Vindebonensi Titan. granigerum, quæ in specu „Aggtelek" in Hungaria capta erat, nominasse.

Titanethes Feneriensis.

Titanethes Feneriensis Parona, Atti Soc. Ital. Scient. natur. XXIII. 13. tb. 2—3.

Patria: „In lacunis cavernarum montis Feneræ, val. Sessitis."

Titanethes fracticornis.

Titanethes fracticornis Joseph, Berl. Entom. Zeitsch. XXVI. 1882. 11.

Patria: Carniolia. In cavernis sic dictis „Skednenza nad Rajturnam“ et „Podpèc.“

Titanethes brevicornis.

Titanethes brevicornis Joseph, l. c.

Patria: Carniolia.

3. *LIGIDIUM.*

Mala interior mandibulæ dextræ penicillis tribus, mandibulæ sinistræ penicillis quinque.

Mala interior maxillæ prioris paris penicillis tribus, duobus inferioribus æqualibus, longioribus, superiore minore.

Palpus pedum maxillarium conicus, teres, quinquearticulatus; mala palpo paulo brevior, apice truncata, spisse ciliata, appendice minutissima instructa.

Oculi compositi.

Flagellum antennarum exteriorum multiarticulatum.

Antennæ interiores parvæ, conspicuæ; articulus primus brevis, latus, secundus priore angustior sed longior, tertius minimus.

Caput ante rotundatum, nec lobatum, nec marginatum.

Pedes anales mediocres; articulus basalis integer, oblique productus; rami terminales inæquales, apice filis duobus instructi; ramus interior, plerumque brevior, in processu interno articuli basalis positus.

I. Ramus terminalis interior pedum analium ramo exteriore brevior et eum haud superans.

I. Ligidium hypnorum.

Oblonge ovatum, post attenuatum, leviter convexum, læve, nitidum.

Antennæ exteriores graciles, dimidium corpus longitudine æquantes; flagellum 10—13 articulatum.

Oculi sat magni.

Caput ante rotundatum, linea frontalis marginalis nulla; epistoma linea transversa elevata, medio acute sinuata; vertex sulco postico supramarginali duobusque sulcis post oculos arcuatis præditus.

Trunci annuli duo priores margine posteriore curvato, duo sequentes subtransversi, tres posteriores post magis medio sinuati. Epimera parva, angulis posticis annulorum duorum priorum rotundate obtusis, annulorum duorum sequentium subrectis, trium posteriorum acutis.

Pedes graciles; unguiculi appendice gemina, flabellata.

Cauda trunco abrupte angustior. Annulus analis late rotundate triangulus. Processus internus articuli basalis pedum analium ramo terminali exteriore triplo brevior. Ramus terminalis interior gracilis, apicem rami exterioris subattingens, filis duobus terminalibus tenerrimis, ramum exteriorem longitudine æquantibus.

Color e fusco brunneus, albido vel flavo marmoratus, in lateribus pallidioribus serie longitudinali macularum nigrofuscarum; vivus pruinosus.

Long. 7—10 m. m. Lat. 3—4 m. m. Alt. 1,6—1,8 m. m.

Oniscus hypnorum Cuvier, Journ. d'hist. nat. II. 19. 1. tb. 26. f. 3—5 (1792).
Oniscus agilis Persoon, Panz. Faun. Germ. 9. 24. (1793).
— hypnorum Fabr. Suppl. 300.
Ligia hypnorum Bosc, Hist. Crust. II. 190.
— — Latr. Hist. nat. Crust. Ins. VII. 31. — Gen. I. 68.
— — Lamarck, Hist. nat. d. an. s. vert. V. 156. — ed. 2. V. 264.
— — Desmarest, Cons. Crust. 318.
— — Brébisson, Mém. Calv. 1825. 259.
Ligidium Personii Br. Consp. 12. 1. tb. 4. f. 6 & 12.
Zia agilis Koch, Deutschl. Crust. 34. 22 & 23.
Ligidium Personii Zaddach, Syn. Crust. 17.
— — Lereboul. Mém. s. Ligid. Personii, Ann. sc. nat. 2. XX. 103.
— — — Mém. Clop. 14. tb. 1. f. k. tb. 2. f. 20—31.

Ligidium Personii Kinahan, Rev. terr. Jsop. tb. 21. f. 14. tb. 22. f. 9.
— — Johnss. Sver. Onisc. 10.
— — Schøbl, Ziva. 1861. 311.
— hypnorum B.-L. Nat. Tidssk. 3. VII. 225.
Zia Saundersii Stebbing, Ann, & Mag. nat. hist. 4. XI. 286.
Ligidium agile Norman, ibid. 4. XI. 419.
— — B.-L. Prosp. 8.

Patria: In locis humidis per Europam borealem et mediam passim, sæpe gregatim, occurrit. Suecia, Dania, Germania, Gallia, Britannia. In Chersoneso Taurica et ad Constantinopolim exempla reperta sunt. (Mus. Uljan.).

Obs. Hæc species secundum Stuxberg in America boreali a Dom. Eisen ad „Niagara“ et ad „San Francisco“ reperta est, quid mihi minus verisimile videtur.

2. Ligidium cursorium.

Statura et habitu omnino præcedentis speciei, at paulo majus.

Processus internus articuli basalis pedum analium ramo terminali exteriore quadruplo brevior. Ramus terminalis interior brevis, tenuis, ramo exteriore duplo brevior, et apicem ejus non contingens, filis duobus terminalibus ramo exteriore paulo brevioribus.

Color ex obscuro fuscus, crebro flavo marmoratus, duabus seriebus macularum lateralibus nigris.

Long. 10—11 m. m. Lat. 4,3 m. m. Alt. 2 m. m.

Patria: Plura exempla, prope Zagrabiam in Kroatia a cl. Brusina lecta, vidi.

Huc species a cl. Schøbl descripta mihi ignota certe pertinet:

3. Ligidium amethystinum.

Ligidio hypnorum affine sed minus et secundum cl. Schøbl sequentibus rebus præcipue diversum.

Processus internus articuli basalis pedum analium

ramo terminali exteriore triplo brevior. Ramus terminalis interior gracilis, apicem rami exterioris non contingens, filis duobus terminalibus ramo exteriore brevioribus.

Color albidus, coerulescens; dorso amethystino marmorato, subirrorato, linea dorsali, media usque ad annulum analem producta, pallidiore in trunci lateribus serie macularum amethystinarum; capite amethystino, macula postica pallidiore; antennis albidis, coerulescentibus.

Long. 6 m. m. Lat. 3 m. m.

Ligidium amethystinum Schøbl, Ziva 1861. 311.

Patria: Bohemia. Habitat in locis uvidis sub lapidibus ad fontes (Schøbl).

Huic sectioni forsitan etiam sequentes species adnumerandæ sunt:

Ligidium Couchii.

Philoscia Couchii Kinahan, Nat. hist. rev. V. 195 tb. 23. f. 4.
— — Bate & Westwood, Brit. sessiley. Crust. II. 452.
Patria: Hibernia.

Ligidium paludicolum.

Zia paludicola Koch, Deutschl. Crust. etc. 34. 21.
Patria: Bavaria.

Ligidium melanocephalum.

Ligia melanocephala Koch, l. c. 22. 18.
Zia — Koch, Berichtig. 212.
Patria: Bavaria.

II. Ramus terminalis interior pedum analium ramo exteriore longior et eum superans.

4. Ligidium fragile.

Ligidio hypnorum statura et habitu affine.

Flagellum antennarum exteriorum 15-articulatum.

Processus internus articuli basalis pedum analium ramo terminali exteriore duplo brevior. Ramus terminalis interior longissimus, apicem rami exterioris multum, fere dimidia parte superans, filis duobus terminalibus brevibus, duas partes rami exterioris subæquantibus.

Color flavus, crebro et irregulariter nigro fusco maculatus.

Long. 9 m. m. Lat. 4 m. m. Alt. 1,8 m. m.

Patria: Duo exempla, ad Avhasiam in Caucasia a Dom. Nordmann reperta, in Museo Petropolitano asservantur.

5. Ligidium tenue.

Elongatum, angustum, post attenuatum, leviter convexum, læve, nitidum.

Antennæ exteriores . . . . .

Epistomatis linea transversa, elevata, subrecta vel medio levissime sinuata.

Processus internus articuli basalis pedum analium ramo terminali exteriore quadruplo brevior. Ramus terminalis interior longus, apicem rami exterioris multum superans, illo sexta parte longior, filis duobus terminalibus brevibus, dimidiam partem rami exterioris æquantibus.

Color fuscus, immaculatus.

Long. 9 m. m. Lat. 3 m. m.

Patria: Specimen descriptum, in insula „Sitka“ repertum, in Museo Petropolitano asservatur.

4. *LIGIA.*

Mala interior mandibularum penicillis numerosis.

Mala interior maxillæ prioris paris penicillis tribus, inæqualibus, sensim longioribus.

Articulus basalis pedis maxillaris minimus; ramus lateralis parvus, rotundatus; articulus labialis duplo longior quam latior; palpus magnus, depressus, 4—5 articulatus; mala palpo duplo brevior, apice rotundate truncata, spisse ciliata, penicillisque duobus, minimis instructa.

Oculi compositi.

Flagellum antennarum exteriorum multiarticulatum.

Antennæ interiores parvæ; articuli duo priores subæquales; articulus tertius minimus, vix conspicuus.

Caput ante rotundatum, non lobatum. Clypeus a labro vix discretus.

Pedes trunci producti; unguiculi appendice simplici, integra vel nulla.

Pedes anales producti; articulus basalis integer; rami terminales æquales, apicales, styliformes, sæpe filiformes.

I. Corpus subovale. Antennæ exteriores crassiores, quam corpus breviores, articuli flagelli breves. Pedes anales breviores. (Species 1—6).

1. Ligia oceanica.

Oblonge ovalis, convexiuscula, obtuse tuberculata.

Antennæ exteriores crassiores, tres quintas vel duo tertias corporis partes longitudine complentes; flagellum scapi articulis duobus ultimis (4+5) satis longius, 11—13 articulatum.

Oculi mediocres, ante satis distantes, corneulæ majores. Vertex post et inter oculos profunditate transversa sinuata, medio abrupta, ad marginem posteriorem etiam excavatus. Epistoma linea elevata transversa, medio subangulate sinuata.

Trunci annuli quinque priores margine posteriore medio subtransverso, utrinque ad epimera leviter sinuato, vel post magis magisque cum duobus annulis posterioribus medio sinuato.

Epimera magna, marginata, a medio annulorum sulco longitudinali discreta. Sulcus in annulo primo minus manifestus. Pedes sparse spinosi, pedes septimi paris vix dimidii corporis longitudinis, pedibus primi paris quarta parte longiores.

Caudæ annulus analis margine posteriore medio rotundato, utrinque dente parvo; epimera magna, retroducta, acuta. Pedes anales vix tertiam corporis partem æquantes; rami terminales articulo basali duplo longiores.

Unicolor, grisea; venter flavus; pedes pallidi, minutissime sed crebro nigropunctati.

Long. 20—28 m. m. Lat. ♂ 8—10 m. m. ♀ 10—14 m. m. Alt. 3,5—5 m. m.

Oniscus stylis caudæ utrinque binis Strøm, Søndmør I. 202. tb. 1. 14—15.
— oceanicus Lin. Syst. nat. ed. 1. 2. 1061. 12. — ed. 13. I. ps. V. 3012. 12.
— — Baster, l. c. tb. 13. f. 4 a. b. c. (fig. 3. a. b. ?).
— — O. F. Müller, Zool. Dan. 198. 2367.
Cymothoa oceanica Fabr. Mantissa I. 242.
Oniscus oceanicus Villers, l. c. IV. 183. 11.
— — Cuvier, Journ. d'hist. II. 20. tb. 26. f. 1—2.
Ligia oceanica Fabr. Suppl. Ent. Syst. 301. 1.
— — Bosc, Hist. Crust. II. 190. tb. 15. f. 9.
— — Latr. Hist. nat. Crust. VII. 31. 2. tb. 59. f. 1. — Gen. Crust. I. 68.
— — Lamarck, Syst. d. an. s. vert. 166. — Hist. nat. V. 156. — ed. 2. V. 263.
Oniscus oceanicus Penn. Brit. Zool. 38. 4. tb. 18. f. 4.
Ligia oceanica Leach, Edinb. Encycl. VII. 406. — Transact. Lin. Soc. XI. 374.
— — Desmarest, Consid. d. Crust. 317. tb. 49. f. 3—4.
— — Brébisson, Mém. soc. Lin. Calv. 1825. 258.
— Oniscides — ibid. 259.
Lygia oceanica Roux, Crust. Med. tb. 13. f. 8.
Ligia — Brandt, Consp. 10. 1.
— — M. Edw. Hist. nat. Crust. III. 155. 1. — Cuv. Rg. anim. tb. 70 bis f. 3.
— — Koch, Deutschl. Crust. etc. 367.
— — Kay, l. c. VI. 50. tb. 6. f. 13.
— — Kinah. Nat. hist. rev. IV. 279. tb. 20. f. 7—10.
— — Bate & Westwood, Brit. Crust. II. 444.
— — B.-L. Nat. Tidsskr. R. 3. VII. 224.
— — Bos, Crust. Hedrioph. Nederl. 36.
— — Gerstaeck., Bronn Klass. u. Ordn. d. Thierreichs. V. Abth. 2. tb. 13. f. 10.

Patria: Hæc species in oris maritimis Europæ borealis et occidentalis invenitur. In litoribus Danicis ad mare Balticum, ad freta, ad mare „Kattegat" dictum. In rupibus Norvegiæ, in insula „Griepe" sec. cl. Rathke, prope

Søndmør sec. Strøm; in insulis „Færøe“ a medico A. Berg capta est; ad mare Germanicum et ad mare Atlanticum in litoribus Germaniæ (ad „Cuxhaven“ sec. Leuckart), Belgiæ (sec. van Beneden), Britanniæ (sec. Sp. Bate, ad „Portsmouth“ a medico H. Brønniche capta est), Galliæ (sec. Brébisson, M. Edwards; ad „St. Malo“, „Roscoff“, „St. Vaast-la Hougue“ sec. Grube; ad „Arcachon“ sec. Mus. Uljan.; „Biarritz“ sec. Mus. Varsov.), Hispaniæ (sec. Roux, ad „Portugalete“ a cl. E. Simon capta), Lusitaniæ (ad Lisboam sec. exemplum in Mus. Petrop.). Cl. Roux de hac specie narrat: „On la trouve en Espagne, á Gibraltar et á Malaga, mais on ne la rencontre plus dans les autres parties du littoral de la Méditerranée ou la Lygie italique est très-abondante.“

Obs. Ligia scopulorum Leach, de qua in Transact. l. c. p. 374 dicit: „Ligia oceanica and Ligia Scopulorum of the Edinburgh Encyclopedia (VII. 406) are merely varieties of this species“ vix specie diversa.

Ligia granulata R. Leuckart, Verzeichn. Helgolands Seethiere p. 163 ut Ligia Belgica Bos, l. c. 37 & 89 ex insula „Texel“ verisimiliter exempla juniora Lig. oceanicæ sunt.

2. Ligia Pallasii.

Breviter ovalis, paulum convexa, præsertim in medio corpore rugose granulata, opaca.

Antennæ exteriores crassiores, duas corporis partes æquantes; flagellum 13—14 articulatum, scapi articulis duobus ultimis brevius.

Oculi mediocres vel minores, ante satis distantes, corneulæ majores. Vertex post et inter oculos transverse excavatus. Pleuræ capitis prominentes. Epistoma linea transversa medio abrupta, ut duæ lineæ incurvæ fiant.

Trunci annuli omnes medio margine posteriore post magis sinuato. Epimera maxima, late marginata, a medio annulorum sulco longitudinali obliquo discreta, in annulo primo sulcus nullus; angulus prior annuli primi late rotun-

datus. Pedes trunci septimi paris dimidio corporis satis longiores.

Caudæ annulus analis plus duplo latior quam longior, margine posteriore leviter rotundato, utrinque sinuato, vix dentato; epimera sat magna, acuta, retroducta, medium satis superantia. Pedes anales quinta corporis parte vix longiores; articulus basalis deplanatus, subtetragonus, angulo externo longe instar dentis producto; rami terminales articulo basali duplo longiores.

Color griseus, uniformis.

Long. 28 m. m. Lat. 19 m. m. Alt. 6 m. m.

Ligia Pallasii Brandt, Consp. 10. 3.
Lygia dilatata Stimps, Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. VI. 88.
— — — Bost. Journ. Nat. Hist. VI. 507. tb. 12 f. 8.
Ligia Stimpsoni Miers, Proc. Zool. Soc. Lond. 1877. 671.

Patria: In litoribus maris Pacifici Americæ septentrionalis hæc species non infrequens videtur. Ad „Nov. Archangel" et in insula „Kadjak" in coloniis Rossicis et in insula „Sitka" a Dom. Wosnessensky capta est (Mus. Petropol.). Prope „Fort Steilacoom" ad „Puget Sound" Dom. Suckley copiose legit (sec. Stimpson). „Unalashka" (Mus. Berolin.).

3. Ligia dilatata.

Breviter ovalis, subdeplanata, sublævis vel leviter rugosa, opaca.

Antennæ exteriores minus crassæ, tres quartas corporis partes æquantes; flagellum 15—17 articulatum, scapi articulis duobus ultimis satis brevius.

Oculi mediocres, ante satis distantes. Vertex post et inter oculos transverse leviter excavatus.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque leviter sinuato; annuli sequentes omnes margine posteriore medio post magis magisque sinuato. Epimera maxima, leviter marginata, a medio annulorum sulco subrecto lon-

gitudinali discreta; in annulis primo, sexto, septimo sulcus subdeletus; angulus prior annuli primi late rotundatus. Pedes septimi paris dimidio corporis satis longiores.

Caudæ annuli epimeris brevioribus; annulus analis plus duplo latior quam longior, margine posteriore leviter rotundato, utrinque sinuato, epimeris minus retroductis medio satis brevioribus. Pedes anales tertia corporis parte paulo longiores; rami terminales articulo basali elongate tetragono sesqui longiores.

Color griseus, uniformis.

Long. 20 m. m. Lat. 14 m. m. Alt. 3 m. m.

Ligia dilatata Brandt, Consp. 10. (4.).

Patria: Caput Bonæ Spei. Exemplum exsiccatum in Museo Berolinensi et pauca exempla, a Domm. Krauss et Drege collecta, in Museo Petropolitano asservantur.

4. Ligia glabrata.

Ovalis, sublævis vel leviter rugosa.

Antennæ exteriores minus crassæ, duas corporis partes æquantes; flagellum 15-articulatum, scapo paulo brevius; articuli flagelli pilosi.

Oculi mediocres, ante satis distantes. Vertex ut in speciebus præcedentibus.

Trunci annuli duo priores subtransversi; annuli sequentes margine posteriore medio post sinuato. Epimera mediocria, leviter marginata, sulco longitudinali nullo.

Caudæ annuli epimeris brevioribus; annulus analis duplo latior quam longior, margine posteriore medio late triangulo, producto, apice rotundato, epimeris truncatis, non retroductis. Pedes anales corpore dimidio paulo breviores; rami terminales articulo basali paulo longiores.

Color griseus, uniformis.

Long. 11 m. m. Lat. 4,75 m. m. Alt. 2 m. m.

Ligia glabrata Br. Consp. 10. 2.
— — Krauss, Südafr. Crust. 62.
— — B.-L. Prosp. 8.

Patria: „Vulgaris in litoribus prope Tafelbay sub lapidibus et vegetabiliis.“ (Krauss). Specimen exsiccatum et mutilatum e Capite Bonæ Spei vidi. (Mus. Berolin.).

Obs. D. Krauss magnitudinem majorem (long. 11 lin., lat. $5^1/_2$ lin.) indicat.

5. Ligia occidentalis.

Oblonge ovalis vel elongata, convexiuscula, delete granulata, sublævis.

Antennæ exteriores graciles, duas corporis partes longitudine fere complentes; flagellum 16—18 articulatum.

Oculi magni, fere duas capitis partes possidentes, corneulæ parvæ.

Trunci annuli primus et secundus margine posteriore subrecto, annuli sequentes margine posteriore medio post magis sinuato. Epimera mediocria, marginata. Pedes sparse spinosi; pedes septimi paris dimidio corporis longitudine satis et pedibus primi paris tertia parte longiores. Pedes primi paris apud marem simplices.

Caudæ annulus analis permagnus, post late subtriangulus, incisura minima ad epimera maxima retroducta, acuta.

Pedes anales tertiam corporis partem æquantes; rami terminales articulo basali, paulo elongato, sesqui longiores.

Color e nigro griseus, uniformis.

Long. 27 m. m. Lat. 11,5 m. m. Alt. 3 m. m.

Lygia occidentalis Dana, Expl. Exp. 742. pl. 49. 7 a—e.
Ligia — B.-L. Prosp. 8.

Patria: California. „San Diego“ (Mus. Haun. sec. Prof. Esmark). „Near Sacramento River“ (C. Pickering sec. Dana).

6. Ligia cinerascens.

Ovalis vel paulum elongate ovalis, minute et sparse squamata vel granulata.

Antennæ exteriores tres quartas corporis partes paulum superantes; flagellum scapo vix brevius, 25-articulatum; flagelli articuli breviores et crassiores.

Oculi majores, duas partes latitudinis capitis fere complentes. Vertex post oculos et ad marginem posteriorem leviter excavatus. Linea marginalis frontalis manifesta, curvata. Epistoma linea transversa, medio sinuata.

Trunci annuli duo priores margine posteriore subtransverso; annuli sequentes post magis magisque medio sinuati. Epimera marginata, a medio annulorum utrinque lineis obliquis binis impressis discreta. Tarsi pedum primi paris in mare processu brevi, crassiore.

Caudæ annuli 3—4—5—6 epimeris retroductis, angulis acutis; annulus analis medio triangulo, producto, utrinque dentibus duobus parvis, subdeletis. Pedes anales dimidio corpore paulo breviores; articulus basalis trilateralis; rami terminales articulo basali tertia parte longiores.

Color cinereus, subuniformis. Venter et pedes pallidiores.

Long. 33 m. m. Lat. 14,5 m. m. Alt. 4,5 m. m.

Patria ignota: Specimen descriptum in Museo Kiloniensi asservatur; incertum, utrum in „Manila“ an in „Chile“ an in Japonia captum; hic locus mihi verisimillimus videtur.

II. Corpus subelongate ovatum. Antennæ exteriores graciles, quam corpus plerumque longiores. Pedes anales plerumque longi. (Species 7—14).

7. Ligia cursor.

Elongate ovalis, convexiuscula, delete tuberculata, sublævis.

Antennæ exteriores graciles, filiformes, corporis longitudinem subæquantes; flagellum et scapus fere ejusdem longitudinis, flagellum 21-articulatum; articuli pilosi, ultimus setaceus.

Oculi mediocres.

Trunci annuli duo vel tres priores margine posteriore subrecto, annuli sequentes margine posteriore medio post magis sinuato. Epimera mediocria, marginata.

Caudæ annuli epimeris parvis; annulus analis magnus, subtetragonus, margine posteriore medio late rotundato, utrinque incisura parva.

Pedes anales tertiam corporis partem æquantes, rami terminales articulo basali sesqui longiores.

Color griseus, uniformis.

Long. 16 m. m. Lat. 6 m. m.

Lygia cursor Dana, Expl. Exp. 743. pl. 49. 8 a—c.
Ligia — B.-L. Prosp. 8.

Patria: „Chile". „Valparaiso" (Expl. Ex.) (Galatea, $^{2}/_{47}$).

8. Ligia exotica.

Elongate ovata, paulum convexa, minus crebro et tenuiter granulata.

Mala interior mandibularum penicillis circiter vicenis.

Antennæ exteriores graciles, longitudinem corporis paulum superantes (9 : 8); flagellum scapo quarta parte vel magis longius, filiforme, 27—41-articulatum.

Oculi permagni, duas capitis superficiem possidentes; corneulæ minutissimæ.

Trunci annuli priores margine posteriore subtransverso, annuli posteriores medio post sensim magis sinuato. Epimera magna, obscure marginata, sulco in annulis posterioribus distinctiore a medio annuli discreta. Pedes trunci sparse spinosi, longi, pedes septimi paris duas corporis partes æquantes, pedibus primi paris tertia parte longiores. Tarsi pedum primi paris apud marem

supra sub apicem processu compressiusculo, ovali, producto.

Caudæ epimera annulorum 3—4—5 maxima, acutissima, retroducta. Annulus analis magnus, subquadratus, angulis lateralibus acutis, retroductis, margine postico quinquedentato, dentibus binis utrinque subobliteratis, dente medio parvo. Pedes anales apud marem tres quartas, apud feminam vix duas corporis partes longitudine æquantes. Articulus basalis longus, subtrilateralis.

Color e fusco ferrugineus vel e nigrescente griseus, uniformis.

Long. 20—30(—35) m. m. Lat. 10—13(—14) m. m. Alt. 3,5—4 m. m.

Ligia exotica Roux, Crust. médit. Livr. 3. tb. 13. f. 9.
? — grandis Perty, Spix & Martius 212. tb. 40. f. 13.
— Gaudichaudii M. Edw. Hist. Crust. III. 157. 5.
? — Baudiniana M. Edw. l. c. III. 155. 2.
? — (Italica) coriacea Koch, Deutschl. Crust. 36. 6. — Berichtig. 211. 3.
— Gaudichaudii Dana, Expl. Exp. 741. tb. 49. f. 6a—h.
— — Nicolet, Gay hist. Chile III. 265. 1.
— Baudiniana Miers, Proc. Zool. Soc. 1877. 670.
— exotica B.-L. Prosp. 8.

Patria: Species late divulgata. Museum Hauniense exempla e „Chusan“ (27/9 46), e „Macao“ (Exp. Galateæ), e „Rio Janeiro“ (Prof. Diderichsen), e „Bahia“ (Prof. Krøyer), e „Puntarenas“ (Prof. Ørsted) possidet. — Cl. Roux hanc speciem primus in Europa ad Massiliam cepit et dubitans in faunam Mediterraneam inscripsit. Alii autores etiam hanc speciem e diversis locis designant, „Chile“ (M. Edwards), „Madras“, „Manila“ (Novara Exp. sec. Heller) „Manila“, „Luzon“, „Singapore“ (Expl. Exp. s. Dana); „Singapore“ (Mus. Uljan); California (Mus. Varsov.) (Mus. Petrop.); „St. Juan d'Ullao“ in „Mexico“ (M. Edwards), Cuba (H. de Saussure).

Obs. Certe species de qua Dom. Cunningham narrat: (Annals & magaz. of natural hist. S. 4. I. 1868. 442). „On the stones

in shallow water in the harbour of Rio Janeiro an Isopod allied to our British Ligia was abundant", Ligia exotica est.

Obs. Exemplum secundum quod figura Ligiæ grandis Perty delineatum est mutilatum et defectum videtur.

9. Ligia Olfersii.

Ligiæ exoticæ simillima et affinis.

Sublævis, subnitidus.

Tarsi trunci pedum primi paris apud marem simplices.

Color griseus.

Long. max. 18 m. m.

Ligia Olfersii Br. Consp. 11. 5. p. p.

Patria: Specimen masculinum typicum e Brasilia in Museo Berolinensi exstat. In portu insulæ St. Thomæ sæpius gregatim occurrit. (Medic. H. Brønniche).

10. Ligia dentipes.

Ligiæ exoticæ simillima et affinis.

Lævis.

Tarsi pedum primi paris trunci apud marem supra ad apicem dente parvo, acuto instructi.

Pedes anales apud marem duas corporis partes non longiores.

Color e nigrescente griseus.

Long. 18 m. m. Lat. 6,5 m. m.

Ligia dentipes B.-L. Prosp. 8.

Patria: Insulæ Nicobaricæ. Inter expeditionem Galateæ duo exempla mascula in „Nangkowri" ($^{28}/_{8}$ 47) et in „Pulo Milu" reperta in Museo Hauniensi asservantur.

Obs. Specimen masculum ex insulis „Samoa" dente tarsali paulo longiore et minus acuto a Lig. dentipede differt. (Mus. Geoff. Hamburg. Nr. 6507).

II. Ligia Italica.

Oblonge ovalis, convexiuscula, lævis, nitida, sparse et delete, præsertim in marginibus posterioribus trunci annulorum granulata.

Oculi permagni, duas partes vel magis capitis superficiei possidentes; corneulæ minutissimæ.

Antennæ exteriores corporis longitudinem æquantes, flagellum (17)—22 articulatum.

Trunci annuli tres priores margine posteriore subtransverso, annuli posteriores medio post magis sinuato; anguli postici annulorum primi et secundi subobtusi, annuli tertii recti, annulorum sequentium post magis acutiores. Pedes longiusculi, per paria post valde crescentes.

Caudæ annulus analis transverse subrectangulus, medio levissime producto. Pedes anales feminæ dimidio corporis longiores; articulus basalis elongatus, angustus, margine exteriore incurvo; rami terminales subæquales, gracillimi, articulo basali plus duplo longiores.

Color glaucus, nigro punctatus.

Long. 11 m. m. Lat. 4,5 m. m.

? Oniscus bicaudatus Scop. Ent. Car. 413. 1140.
Ligia Italica Fabr, Suppl. Ent. Syst. II. 302.
— — Bosc. Hist. nat. Crust. II. 191.
— — Latr. Hist. Crust. Ins. 31. 1. — Gen. Crust. I. 67. 1.
— — Lamarck, Hist. nat. an. s. vert. V. 156. — ed 2. V. 263.
— — Aud. & Savig. Descript. de l'Égypte. 285. tb. 12. f. 7.
— — Risso, Crust. de Nice 152. — Hist. nat. V. 112.
— — Desmarest, Cons. Crust. 318.
— — Roux, Crust. médit. Livr. 3. tb. 13. f. 1—7.
— Ehrenbergii Br. Consp. 11. 6.
— Italica Br. l. c. 11. 7.
— Brandtii Rathke, Fauna Krym 386. tb. 6. f. 6. — Zur Morphologie, Reisebem. aus Taurien. p. 7.
— — M. Edw. Hist. Crust. III. 156. 3.
— Italica M.-Edw. ibid.
— — Koch, Bericht. Deutschl. Crust. 211. 2. tb. 9. f. 101.
— — Lucas, Expl. de l'Alg. Zool. I. 67. 135.
? — Ehrenbergii Dana, Expl. Esp. Crust. 738. tb. 49. f. 1. a—g.

Ligia Brandtii Heller, Verh. zool.-bot. Gesell. Wien. XVI, 734.
— Italica B.-L. Prosp. 8.
— — Gerstaeck, Bronn Klass. u. Ordn. d. Thiere. V. 2 Abth. tb. 13. f. 11.

Patria: In oris maris Mediterranei frequens occurrit. Cl. Roux de hac specie l. c. dicit: „On ne la trouve point dans l'océan, et le détroit de Gibraltar est la limite ou cette espéce est remplacée par la Lygie océanique; mais elle est commune en Provence, en Égypte, en Syrie, en Grèce et en Italie". Habitat copiose Tergesti ad litus maris inter saxa cursitans (Scopoli). Exempla vidi e Tauria, e Sebastopoli (Mus. Uljan.), e „Jalta" (Mus. Varsov.), e Bosporo (Mus. Petrop.), e Gallia meridionali, e Corsica, ex Algeria (Lucas, E. Simon); de hac specie cl. Lucas narrat: „J'ai souvent rencontré cette Isopode courant avez vitesse sur les rochers, et se cachant dans leurs anfractuosités lorsqu'on veut s'en emparer; quelquefois même il se laisse choir à la mer, où on le voit nager avez assez de facilité.

Obs. Species, a cl. Brullé in oris Chersonesi Peleponesiensis capta, certe huc pertinet et non, ut cl. Guérin putat, Lig. oceanicæ referenda.

12. Ligia gracilipes.

Speciei præcedenti affinis, forma et habitu simillima.

Antennæ exteriores gracillimæ, corpus longitudine quarta parte superantes. Flagellum 22-articulatum; articuli longiores.

Pedes caudales anales perlongi, corpore paulo longiores.

Long. 7—9 m. m.

Patria: Africa meridionalis; e „Laudana" exempla pauca in Museo Simon asservantur.

Huic generi species sequentes, antea a diversis auctoribus descriptæ, addendæ sunt:

Ligia Cajennensis.

Ligia Cajennensis Koch, Bericht. etc. Deutschl. Crust. 212. 4. tb. 9. f. 102.

Patria: Cajennæ (Mus. Koch.).

Ligia Novæ-Zelandiæ.

Ligia Novæ-Zealandiæ Dana, Crust. Expl. Exp. 739 tb. 49. f. 2 a—d.

Patria: In litoribus circa „Bay of Islands" in Nova-Zelandia inter exped. „Explor." capta est.

Ligia Hawaiensis.

Ligia Hawaiensis Dana, Crust. Exp. 740. tb. 49. f. 4 a—e.

Patria: In insulis „Oahu" et „Kauai" archipelagi Hawaiensis capta est.

Ligia Vitiensis.

Ligia vitientis Dana, Crust. Expl. Exp. 741. tb. 49. f. 5a—b.

Patria: Insulæ „Feejees".

Ligia quadrata.

Ligia quadrata Thomson, Transact. New. Zeal. Inst. XI. 232. tb. X. f. A. 4.

Patria: Australia.

Obs. Secundum „Archiv f. Naturgesch. herausgegeb. v. Troschel. 46 Jahrg. 2. Berlin 1880" citavi.

Gould in „Report on the invertebrata of Massachusetts« Ligiæ speciem a Ligia oceanica diversam designat.

Familiæ Ligiarum certe genera dua sequentia, Styloniscus et Stymphalus, inserenda essent:

Styloniscus.

1. Styloniscus Magellanicus.

Styloniscus Magellanicus Dana, Expl. Exp. 736. tb. 48. f. 7 a—g.

Patria: „Nassau Bay, Tierra del Fuego., in ligno putrido", sec. Dana.

2. Styloniscus longistylis.

Styloniscus longistylis Dana, Expl. Exp. 737. tb. 48. f. 8 a—b.

Patria: Insula „Tongatabu", archipelagi insularum amicitiæ, sec. Dana.

3. Styloniscus gracilis.

Styloniscus gracilis Dana, Proc. Acad. Nat. Sc. Phil. VII. 176.

Patria: California (Le Conte sec. Dana).

Stymphalus.

Stymphalus dilatatus.

Ligia dilatata Perty, Spix & Martius l. c. 212. tb. 40. f. 14.

Stymphalus dilatatus B.-L. Prosp. 9.

Obs. Figura in loco citato satis constat, hanc speciem a Ligia genere diversam esse.

Descriptionem a cl. Perty datam bre[illegible]ero: „Olivaceo

griseus; truncus retrorsum valde dilatatus; rami caudales cauda breviores; trunci annuli 5—6—7 præcedentibus multo latiores; antennæ exteriores trunco breviores; antennæ interiores minimæ; medio trunco caudaque pallidior; granulis asperatus. Lg. 11 m. m."

Patria: Brasilia ad Bahiam.

Verisimiliter etiam huc genus „Euphiloscia" a cl. Packard descriptum pertinet. Et animal et descriptio mihi ignota sunt, solum secundum Gerstaecker (Bronn, Klassen u. Ordnungen des Thierreichs. V. 2 Abth. 210) cito, qui dicit „von Philoscia durch grössere Augen, grössere innere und mit 15 gliedriger Geissel versehene äussere Fühler unterschieden."

Familia III: TYLIDES.

Mandibulæ palpo carentes, malis binis.

Mala exterior mandibularum mola inferiore transverse plicata, appendice plumosa munita.

Mala interior maxillæ prioris paris penicillis tribus, subæqualibus.

Antennæ interiores parvæ, adpressæ, 1—2 articulatæ.

Cauda manifesto articulata, annulis sex constans; annulus analis præcedentibus minor.

Pedes caudales paribus quinque; pedes primi paris desunt; pedes annulorum secundi, tertii, quarti, quinti singulos tantum ramos, omnes branchiales habent; ramus annuli primi tamen etiam in mare intus in penem longum, compressum productus; pedes annuli sexti operculum inferius formant, apice ramo minimo exteriore.

Mandibularum mala exterior corneo-dentata; mala interior appendiculata; appendice prima mandibulæ dextræ membranacea, mandibulæ sinistræ corneo-dentata; appendices ceteræ penicilliformes, numero circiter decem. — Maxillæ prioris paris malis binis; mala exteriore apice dentata. — Maxillæ alterius paris mala sin-

gula, foliacea, intus crassior. — Pedum maxillarium articulus basalis parvus, subquadratus, articulus labialis sat magnus, oblonge subrectangulus; palpus subdepressus; biarticulatus; articulus prior altero multo major; mala palpo brevior, apice 3—4 penicillata. — Antennæ exteriores scapo quinquearticulato, flagello quadriarticulato, articulo ultimo minimo, vix conspicuo. — Trunci annuli, annulo primo excepto, epimeris sutura manifesta a medio annuli discretis; folliculus abdominalis nullus? Pulli neonati trunco septemannulato? Pedes trunci omnes ambulatorii, post longitudine vix crescentes; pedes posteriores tibiis et tarsis sæpe crassiores; unguiculi appendice simplici vel nullo instructi. — Cauda trunco angustior, ex annulis sex liberis constans; annuli duo priores brevissimi, epimeris parvis vel nullis.

I. Tylos Latreillei.

Ovalis, convexus, in globum complete contractilis, minute setigero punctatus, ad latera trunci lineolis lævibus ornatus.

Oculi compositi, globosi, minores, quartam vel tertiam partem capitis latitudinis complentes, post ad marginem exteriorem capitis positi; ocellis vel corneulis circiter 40—50.

Antennæ exteriores tertia corporis parte haud longiores. Scapi articulus quintus flagello longitudine subæqualis; flagelli articuli tres priores subæquales, vel articulus tertius longissimus, articulus quartus minimus, acutus.

Antennæ interiores biarticulatæ; articulus alter parvus, articulo priore paulo brevior et angustior.

Frons ante oculos sutura minus manifesta, transversa ab epistomate discreta; epistoma infra tuberculo vel scutello subtriangulo clypeo elevatius; clypeus amplus, trapezoideus, medio transverse sulcatus.

Trunci annulus primus margine laterali sulcato; annuli duo sequentes epimeris rotundatis.

Caudæ annulus quintus processubus inferioribus magnis subsemilunaribus, medio paulo distantibus; annuli quartus et tertius processubus inferioribus brevibus. Pedes anales operculum ovale, subcirculum, ante et post leviter rotundadatum formantes.

Color exemplorum in spiritu vini conservatorum subuniformis pallidus, in exemplis junioribus crebro nigropunctatus. „D'une couleur verte d'eau de mer avec des reflets bleuâtres. Savigny".

Long. 14—20 m. m. Lat. 9—6 m. m. Alt. 3—4 m m.

Tylos Armadillo Latr. Cuv. règne animal. éd. 2. IV. 142.
— — Guérin, Iconogr. Crust. 35. tb. 36. f. 4.
— Latreillii Aud. & Sav. Descript. de l' Égypte. 285—87. tb. 13. f. 1.
— — M. Edw. Hist. Crust. III. 188. — Rg. anim. Crust. tb. 70 bis. f. 2.
— — Lucas, Expl. d'Alg. I. 73. 149.
Rhacodes inscriptus L. Koch, Rosenhauer, Thiere Andal. 422. (sec. Ebner. l. c. 105).
Tylos Latreillei Heller, Verh. zool.-bot. Ver. Wien. XVI. 732.
— — Miers, Proc. zool. soc. Lond. 1877. 674.
— — B.-L. Prosp. 9.

Patria: Omnia fere littora terrarum mare Mediterraneum adjacentium hæc species habitat. „Gibraltar" (Novara Exp.); Malagæ (Rosenhauer); in insulo Sardinia (Mus. Keitel); in Gallia meridionali ad „Collioure", ad „Martigues" (E. Simon); „Lessina" (Heller); in Peloponeso ad „Modon" (Brullé); „Odessa" (Mus. Varsov. sec. Miers); in Ægypto (Savigny); in Algeria (M. Edwards, Lucas, Meinert, Simon). De hac specie cl. E. Simon in litteris narrat: „J'ai trouvé le Tylos sur le bord de la mer à la limite de l'eau sous les galets, fucus etc."

2. Tylos Ponticus.

Oblonge ovalis, convexus, in globum contractilis; superficies præsertim in capite et in priore parte trunci et in epimeris manifesto punctata vel foveolata.

Oculi compositi, subglobosi, tertiam partem capitis latitudinis explentes.

Antennæ exteriores tertia corporis parte sublongiores; scapi articulus quintus flagello subbrevior; flagelli articuli

duo priores æquales, articulus tertius longissimus, quartus minutissimus, acutus.

Antennæ interiores biarticulatæ; articulus alter parvus, priore paulo brevior et angustior.

Frons inter oculos sutura minus manifesta ab epistomate discreta; epistoma scutello triangulo, apice superiore reflexo, ante concavo; clypeus transversus a scutello manifesto discretus, medio transverse sulcatus.

Trunci annuli ut in præcedente specie.

Caudæ annulus quintus processubus inferioribus magnis, oblique ovalibus, medio satis distantibus; annulus tertius processu minuto, annulus quartus processu inferiore parvo, at satis manifesto. Pedes anales operculum subcirculum, ante magis acutum formantes.

Color pallidus.

Long. 12. m. m. Lat. 5,5 m. m. Alt. 2,5 m. m.

Tylos Latreillii varietas Pontica Grebnitzky in Mus. Uljanin).

Patria: Chersonesus Taurica. Nonnulla exempla ad Sebastopolim, a cl. Grebnitzky capta, in Museo Uljanin vidi.

3. Tylos granulatus.

Ovalis, convexus, in globum contractilis, minute et dense granulatus.

Oculi congregati, paulum globosi, mediocres, quartam partem capitis latitudinis complentes; ocelli circiter 50 vel plures.

Antennæ exteriores tertiam corporis partem ferme explentes, scapi articuli ad apicem gradatim longiores sed angustiores; scapi articulus quintus flagello longitudine subæqualis; flagelli articulus primus secundo subæqualis, articulus tertius brevis, quartus minimus, punctiformis.

Antennæ interiores immobiles, uniarticulatæ.

Frons convexa, sublævis; epistoma scutello quadrato, latere superiore rotundato, ante concavo; clypeus magnus, supra ad scutellum crassus.

Trunci annulus primus margine laterali subintegro, in medio tenuiter, ante et post delete sulcato, annuli duo sequentes epimeris rotundatis, subtetragonis.

Caudæ annulus quintus processubus inferioribus lamelliformibus, magnis, subtriangulis, medio subattingentibus; pedes anales operculum fere circulum, ante acutius formantes; annulus analis epimera annuli quinti valde convergentia paulum superans.

Color exemplorum in spiritu vini conservatorum albescens, subuniformis.

Long. 40—50 m. m. Lat. 20—25 m. m. Alt. 10—12 m. m.

Tylos granulatus Krauss, Südafr. Crust. 64. 1. tb. 4. f. 5.

Patria: Caput Bonæ Spei. Exempla e Capite, in Museo Petropolitano asservata, vidi.

4. Tylos Capensis,

Tylos Capensis Krauss, Südafr. Crust. 64, 2. tb. 4. f. 6.

Hæc species mihi ignota secundum descriptionem a cl. Krauss loc. cit. datam a præcedente specie præcipue his rebus diversa:

Glaber. Caudæ annulus quintus processubus inferioribus minimis, ovalibus, valde distantibus. Long. c. 25 m. m. Lat. c. 12 m. m.

Patria: In capite Bonæ Spei prope sinum „Tafelbay" dictum cl. Krauss hanc speciem cum præcedente legit.

5. Tylos albidus.

Ovalis, convexus, crebro et minutissime granulatus.

Oculi permagni, dimidiam capitis latitudinis complentes; ocelli circirter 30.

Antennæ exteriores tertiam corporis partem subæquantes; scapi articulus quintus flagello subæqualis. Flagelli articuli duo priores longitudine æquales, articulus tertius longissimus, quartus minimus acutus.

Antennæ interiores biarticulati, articulus alter minimus, articulo priore aliquoties brevior.

Epistoma scutello brevi, triangulo, subtransverso; clypeus rectangulus.

Caudæ annulus quintus processubus inferioribus, magnis, latis, ovalibus vel subquadratis, medio attingentibus; annuli 3—4 processubus inferioribus brevissimis.

Color uniformis, albidus.

Long. 7—8 m. m. Lat. 2,7—3 m. m. Alt. 1,7 m. m.

Tylos albidus B.-L. Prosp. 9.

Patria: Tria exempla, ex insulis Nicobaricis inter navigationem Galateæ allata, a cl. Krøyer nomine T. albidi determinata, in Museo Hauniensi asservantur.

6. Tylos opercularis.

Ovalis vel oblonge ovalis, convexus, in globum contractilis, minutissime et dense punctatus.

Oculi minores, compositi, quartam partem capitis latitudinis explentes, tenuiter pigmentati.

Antennæ exteriores tertiam corporis partem longitudine paulo superantes (4:11), scapi articulus quintus flagello æqualis; flagelli articuli tres priores subæquales, quartus minimus.

Antennæ interiores uniarticulatæ?

Frons ante oculos vix impressa, sublævis; epistomatis scutellum tetragonum, fere duplo latius quam longius, margine superiore paulum arcuato. Clypeus amplus, tetragonus, medio transverse sulcatus.

Trunci annulus primus margine laterali sulcato; annuli duo sequentes epimeris rotundatis, subtriangulis, ante paulum excavatis.

Caudæ annulus quintus processubus inferioribus permagnis, tetragonis, medio attingentibus, subadpressis; annulus quartus prosessubus inferioribus parvis, oblongis, angustis; annulus tertius processubus minutis; annulus analis epimera annuli præanalis paulum convergentia nonnihil superans, margine posteriore crassiore, supra obtuse bituberculatus. Pedes anales operculum subcirculum, post rotundatum. ante subacutum formantes.

Color albidus.

Long. 11,5—13 m. m. Lat. 5,5—6 m. m. Alt. 3. m. m.

Patria: Tria exempla, in insulis Philippinis a Dom. Cumming lecta, in Museo Petropolitano asservantur.

7. Tylos niveus.

Oblonge ovalis, convexus, in globum contractilis, minutissime et dense punctatus, præsertim ad latera setigerus.

Oculi minores, compositi vel congregati, quartam partem capitis latitudinis possidentes, corneulæ vel ocelli circiter 30.

Antennæ exteriores . . . . . .

Antennæ interiores uniarticulatæ, immobiles.

Frons ab epistomate non discreta; epistomatis scutellum subtetragonum, ante angustatum, reflexum; clypeus amplus, tetragonus, tranverse paulum impressus.

Trunci annulus primus margine laterali profunde sulcato; epimera annulorum duorum sequentium parva, rotundata, subtriangula, ante paulum excavata.

Caudæ annulus quintus processubus inferioribus validis, tetragonis, medio attingentibus; annulus quartus processubus parvis, oblongis, angustis; annulus tertius epimeris minutis; annulus analis convexus, epimera annuli præanalis parallela satis superans. Pedes anales operculum rotundatum, ante angustatum formantes.

Color albidus.

Long. 13 m. m. Lat. 5,5 m. m. Alt. 3 m. m.

Patria: Duo exempla in Museo Cambridge Mass. asservata vidi; exempla „Keywest. IIa 78." signata erant.

Tylos spinulosus,

Tylus spinulosus Dana, Expl. Exp. 717 tb. 47. f. 1 a—c.

Patria: Ad „Nassau Bay" et ad „Fuego" in America australi cl. Dana hanc speciem captam esse indicat.

Tylos granuliferus.

Tylos granulatus Miers, Proc. Zool. Soc. Lond. 1877. 67. 4.

Patria: Exempla e „Kiego" in Japonia et ex insula „Borneo" in Museo Britannico sec. cl. Miers asservantur.

Obs. Nomen a Miers datum mutandum erat, quia cl. Krauss jam speciem T. granulatus nominavit.

Familia IV: SYSPASTI.

Mandibulæ palpo carentes, malis binis.

Mala exterior mandibularum mola inferiore transverse plicata munita.

Mala interior maxillæ prioris paris penicillis tribus, subæqualibus.

Antennæ interiores desunt.

Caudæ annuli quinque priores concreti; annulus tertius a quarto, quartus a quinto sutura brevi, laterali utrinque discreti; annulus analis liber, parvus.

Pedes caudales paribus quinque; pedes primi paris desunt; pedes annulorum secundi, tertii, quarti, quinti biramosi; ramus exterior quinque priorum parium opercularis et trachea ampla instructus; ramus interior pedum primi paris sexualis, quattuor sequentium parium branchialis; pedes anales operculum inferius formant, apice ramo exteriore minimo.

Mandibularum mala exterior corneo-dentata; mala interior appendiculata; appendix prima mandibulæ dextræ membranacea, mandibulæ sinistræ corneo-dentata; appendices ceteræ paucæ, penicilliformes; in mandibula dextra penicillo unico, in mandibula sinistra duobus. — Maxillæ prioris paris malis binis; mala exterior apice dentata. — Maxillæ alterius paris mala singula, subfoliacea. — Pedum maxillarium articulus basalis minimus, articulus labialis oblongus, ad apicem paulum angustatus; palpus subconicus, paulum depressus, biarticulatus; articulus prior altero multo major. — Antennæ exteriores scapo quinquearticulato, flagello obscure biarticulato. — Trunci annuli, annulo primo excepto, epimeris sutura manifesto a medio annuli discretis; folliculus abdominalis nullus? Pulli neonati trunco septemannulato? pedes trunci omnes ambulatorii, breviores, crassiores, compressiusculi; pedes septimi paris dimidia corporis subbreviores, pedibus primi paris decima parte longiores; pars coxalis maximus, pars unguicularis minimus; unguis simplex. — Cauda trunco vix angustior, ex annulis duobus constans; annuli quinque priores concreti, annuli 3—4—5 epimeris subliberis.

Characteres generici in descriptione familiæ continentur.

Syspastus brevicornis.

Ovalis, convexus, in globum complete contractilis, glaber, subnitidus, profundius et maxime ad latera dense punctatus.

Oculi congregati vel compositi, parvi; ocelli vel corneuli circiter 20.

Antennæ exteriores breves, quartam corporis partem longitudine vix superantes, crassiores, sparse hirsutæ; scapi articuli tres priores parvi, articulus secundus omnium minimus, articuli 4—5 longiores, subæquales; flagellum scapi articulo quinto vix brevius, obscure biarticulatum, articulus ultimus minimus, apice piloso.

Frons ab epistomate haud discreta; epistoma infra scutello magno, rectangulo, ante in transversum concavo cum binis processubus lateralibus, scrobiculis antennarum formantibus; linea marginalis verticalis minus manifesta, ante oculos desinens, pleuræ capitis concretæ.

Caudæ annulus analis brevis, subtetragonus, epimera annuli præanalis non superans.

Color uniformis, albidus.

Long. 18—22(—28) m. m. Lat. 9,5—12(—16) m. m. Alt. 5—6 m. m.

Helleria brevicornis Ebner, Verh. zool. bot. Gesellsch. Wien. XVIII. 95.
Syspastus brevicornis B.-L. Prosp. 9.

Patria: Italia, Corsica. Tria exempla ad Genuam a cl. J. Collin capta in Museo Hauniensi asservantur. In Corsica sat frequens videtur; prope „Ajaccio“ a cl. J. Mann sec. Ebner l. c. inventus est, nonnulla exempla, prope „St. Florent“ capta, in Museo Petropolitano asservata, vidi. De hac specie cl. E. Simon in litteris narrat: „Syspastus est un habitant des montagnes, je l'ai toujours trouvé dans les mousses humides des forêts dans l'interieur de la Corse.“

Obs. Nomen genericum mutandum esse putavi, quia alia genera Crustaceorum „Helleria“ jam nominata sunt.

ADDITAMENTA.

Sequentia animalia, quæ, impressis jam primis libelli paginis, mihi monographiam conscribenti semper e diversis museis oblata sunt, adscribere et suis numeris ad species ante descriptas adjungere, coactus sum.

Pag. 18 lin. 12:

1 a. Armadillo multipunctatus.

Oblonge ovalis, valde convexus; tota superficies punctata; tubercula ordinaria sublævia, nitida.

Antennæ exteriores tertiam corporis partem paulum superantes; flagellum breve; flagelli articulus prior altero duplo vel magis brevior.

Oculi minores, ocelli circiter 17.

Clypeus lobis sat magnis, latis, oblique semicirculis. Epistoma planum, margine superiore transverse profundius sulcato, frontem vix superante.

Trunci annulus primus margine laterali crasso, ante paulum revoluto, profunde et late ad longitudinem sulcato, post subæqualiter fisso, parte interiore quam exterior paulisper majore. Margo posterior annuli primi transversus, annulorum 2—3 utrinque levissime sinuatus. Epimera annuli secundi profunde fissa, parte interiore quam exterior minore et angustiore.

Caudæ epimera annulorum 3—4—5 infra processu parvo inflexo, minus manifesto. Annulus analis duplo

latior quam longior, post medium coarctatus, ut basis longior, apex brevissimus fiat; post recte truncatus. Articulus basalis pedum analium satis latior quam longior, subtriangulus; ramus exterior minutissimus, vix conspicuus, punctiformis, lateri interiori articuli basalis procul ab apice insertus; ramus interior brevissimus, haud multo longior quam latior.

Color griseus vel e pallido griseus, subtus albidus.

Long. 8,5 m. m. Lat. 4 m. m. Alt. 2,5 m. m.

Patria: „Caracas". Specimen descriptum inter exempla Armadillonis clausi e „Caracas" in Museo Berolinensi vidi.

Pag. 20 lin. 3: Specimen Armadillonis grossi e „Sidney" in Museo Berolinensi exstat.

3 a. Armadillo ruficornis.

Oblonge ovalis, valde convexus, lævis, opacus, minutissime punctatus; trunci tuberculositates ordinariæ subdeletæ.

Antennæ exteriores tertiam corporis partem subæquantes; flagelli articulus prior altero vix duplo brevior.

Oculi parvi; ocelli pauci, 17, subdistantes.

Clypeus lobis magnis, rotundatis, subtriangulis. Epistoma margine superiore fronti adpresso et illam paulisper præsertim in lateribus superante; foveis antennariis subdeletis. Frons vertexque lævis.

Trunci annulus primus epimeris crassioribus, margine laterali subaltecincto, haud sulcato, post leviter et paulum inæqualiter fisso, parte exteriore majore. Epimera annuli secundi fissa, interiore parte minima.

Caudæ annulus analis fere duplo latior quam longior, medio coarctato; apex brevis, latere posteriore rotundate truncato. Articulus basalis pedum analium satis latior quam longior; ramus exterior minutus; supra procul ab apice et satis a margine interiore articuli basalis insertus.

Color e sordido brunneus, maculis et striis flavis

crebro conspersus; abdomen et pedes flavi; antennæ rufæ, ad basin griseæ.

Long. 19 m. m. Lat. 7,5 m. m. Alt. 4,5 m. m.

Patria: Nova Caledonia. Specimen descriptum ad „Noumea" a Dom. Savés captum in Museo E. Simon asservatur.

Pag. 23 lin. 22:

7 a. Armadillo Tongensis.

Oblonge ovalis, valde convexus, sublævis, nitidus, punctatissimus.

Antennæ exteriores . . . . . .

Oculi magni; ocelli 17—18.

Clypeus lobis majoribus, triangulis. Epistoma convexiusculum, margine superiore curvato, frontem non superante.

Trunci annulus primus margine laterali crassiore, paulisper revoluto, post minus profunde et subæqualiter fisso, interiore epimeri parte paulo breviore. Epimera annuli secundi valde oblique fissa, parte interiore minima. Margo posterior annulorum priorum utrinque levissime sinuatus. Epimera annulorum 6—7, etiam caudæ annulorum 3—4—5 duplicatura infra minuta, præsertim in caudæ annulo tertio permagna.

Caudæ annulus analis brevis, satis latior quam longior, medio manifesto coarctato. Articulus basalis pedum analium fere ejusdem longitudinis et latitudinis; ramus exterior minimus, superiori lateri articuli basalis procul ab apice insertus; rami interiores breves.

Color subuniformis, pallidus, capite et lateribus obscurior; vivus brunneus, in trunci annulis quatuor posterioribus utrinque macula flava.

Long. 8 m. m. Lat. 3,5 m. m. Alt. 2 m. m.

Armadillo Tongensis Studer in litteris.
— — B.-L., Studer, Isopoden gesamm. während d. Reise S. M. S. Gazelle. (Abh. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wiss. Berlin 1883.)

Patria: Specimen descriptum, in insula „Tonga Tabu" a cl. Studer inter expeditionem „Gazelle" captum, in Museo Berolinensi asservatur.

Obs. Hæc species a Spherillone Vitiensi Dana (Expl. Exp. Crust. 721 tb. 47. f. 4) forsitan non diversa, quod e descriptione manca non liquet.

7 b. Armadillo misellus.

Oblonge ovalis, valde convexus, opacus; truncus utrinque manifesto tuberculatus; tota superficies minute pubescens.

Antennæ exteriores corpore dimidio satis breviores; flagellum scapi articulo quinto brevius; flagelli articulus prior altero triplo vel magis brevior.

Clypeus lobis brevioribus, subtriangulis. Epistoma convexiusculum, margine superiore arcuato frontem nonnihil superante.

Trunci annulus primus margine laterali crassiore, paulo revoluto, ad longitudinem leviter sulcato, post subæqualiter fisso. Epimera annuli secundi fissa; pars interior brevis, dentiformis. Margo posterior annulorum 1—2—3 utrinque leviter sinuatus.

Caudæ annulus analis nonnihil latior quam longior, medio coarctato, margine posteriore subrecto, angulis externis rotundatis, subrectis. Articulus basalis paulo longior quam latior; ramus exterior minimus, lateri interiori supra insertus; ramus interior annulo anali satis brevior.

Color griseus.

Long. 8 m. m. Lat. 3,75 m. m. Alt. 2 m. m.

Patria: Specimen descriptum, e „Terra van Diemens", a Dom. Scheyer captum, in Museo Berolinensi asservatur.

7 c. Armadillo obscurus.

Ovalis, valde convexus.

Antennæ exteriores . . . . . .

Oculi parvi; ocelli circiter 15.

Epistoma convexiusculum, margine superiore curvato, subdeleto, marginem frontalem non superante.

Trunci annulus primus margine laterali crasso, post subæqualiter fisso; pars interior quam exterior paulisper angustior sed longior. Epimera annuli secundi fissa, parte interiore minima. Margo posterior annuli primi subrectus vel utrinque levissime sinuatus.

Caudæ annulus analis multo brevior quam latior, medio coarctato, margine posteriore subrecto, angulis posticis subacutis.

Articulus basalis pedum analium latior quam longior; ramus exterior minutissimus, lateri interiori articuli basalis supra procul ab apice insertus; ramus interior annulo anali paulo brevior.

Color nigrescens.

Long. 6 m. m. Lat. 3 m. m.

Patria: Japonia. Rudimenta trium individuum, ex Yokohama a cl. v. Martens allata, in Museo Berolinensi asservantur.

7 d. Armadillo sodalis.

Subovalis, valde convexus, sublævis, punctatus?

Antennæ exteriores tertiam corporis partem paulum superantes; flagelli articulus prior altero tertia parte brevior.

Clypeus lobis triangulis, sat magnis. Epistoma convexiusculum, margine superiore paulum curvato, frontem vix superante.

Oculi majores, globosi; ocelli circiter 30 (?).

Trunci annulus primus margine laterali crassiore, paulum revoluto, post inæqualiter fisso; parte interiore parva, rotundata; parte exteriore majore, subtriangula, retroducta, angulo postico late rotundato. Margo posterior annuli

primi ad angulum utrinque sinuatus. Epimera annuli secundi fissa, parte interiore quam exterior multo minore, rotundata. Epimera annulorum 6—7 infra duplicatura tenui, obliqua.

Caudæ annulus analis ejusdem fere longitudinis et latitudinis, medio leviter coarctato, margine postico subrecto angulis externis obtusis, rotundatis. Articulus basalis pedum analium multo longior quam latior, ad apicem paulisper angustatus; ramus exterior mediocris, lateri interiori articuli basalis supra insertus; ramus interior annulo anali duplo brevior.

Color (in specimine exsiccato) griseus.

Long. circ. 12 m. m. Lat. 6 m. m. Alt. 3,2 m. m.

Patria: Ægyptus. Specimen descriptum in Museo Berolinensi asservatur.

Pag. 24 lin. 19: Tria exempla Armadillonis clausi e „Caracas", longit. 22 m. m. lat. 10 m. m. alt. 5 m. m. notata, in Museo Berolinensi asservantur.

Pag. 27 lin. 24:

12 a. Armadillo pubescens.

Oblonge ovalis, valde convexus; tota superficies dense hirta.

Antennæ exteriores tertiam corporis partem fere æquantes; flagellum scapi articulo quinto multo brevius; flagelli articulus prior altero duplo brevior.

Oculi parvi; ocelli majores (circiter 12).

Clypeus lobis parvis, rotundatis. Epistoma ante subplanum, margine superiore curvato, frontem multo superante.

Trunci annulus primus ceteris multo major, margine laterali crasso, revoluto, post leviter et æqualiter fisso. Epimera annuli secundi angusta, subæqualiter fissa. Epimera annulorum 6—7 et annuli quinti minus fissa.

Caudæ annuli 3—4—5 processu inferiore epimeri

inflexo. Annulus analis brevior quam latior, medio leviter coarctatus.

Articulus basalis pedum analium paulo longior quam latior; ramus exterior minutissimus, vix conspicuus, lateri interiori supra procul ab apice insertus; ramus interior annulo anali multo brevior.

Color uniformis, albidus.

Long. 5,7 m. m. Lat. 2,6 m. m. Alt. 1,4 m. m.

Patria: Caput Bonæ Spei. Specimen descriptum sub nomine Arm. pubescentis, a cl. Drege captum, in Museo Berolinensi asservatum vidi.

12 b. Armadillo exilis.

Ovalis, sublævis?

Antennæ exteriores . . . . . .

Oculi ocellis circiter 14, distantibus, micantibus.

Clypeus lobis magnis, oblongis, rotundatis. Epistoma fronti adpressum, margine superiore valde curvato, frontem in medio, non in lateribus, paulum superante.

Trunci epimera annulorum 1—2—3 levissime fissa, parte interiore minimo, dentiformi. Margo posterior annulorum 1—2—3, maxime annuli primi, utrinque sinuatus, angulis posticis retroductis.

Caudæ annulus analis medio non coarctato, apex rotundate truncatus; ramus exterior pedum analium minimus, punctiformis, articulo basali ad marginem interiorem supra, procul ab apice insertus.

Long. 5 m. m.

Patria: „Noumea". Individuum valde mutilatum, e Museo Eug. Simon transmissum, examinavi.

Pag. 29 lin. 5: Exempla Armadillonis murini e „Luzon" in Museo Berolinensi asservantur.

Pag. 33 lin. 22:

19 a. Armadillo aculeatus.

Breviter ovalis, convexus, aculeis vel spinis obtectus. Caput spinis quattuor in vertice positis, longis, duabus lateralibus majoribus; trunci annuli omnes spinis validis senis in margine posteriore annulorum, spinæ binæ in medio parvæ, quaternæ laterales perlongæ, in annulo primo etiam echini quattuor anteriores parvi; caudæ annuli 3—4—5 echinis binis, parvis; annulus analis utrinque spina parva, anteriori.

Antennæ exteriores tertiam corporis partem paulum superantes; flagellum breve, duas partes scapi articuli quinti explentes; flagelli articulus prior brevissimus, articulo altero valde brevior.

Oculi majores, subtrianguli; ocelli circiter 15—17, micantes.

Clypeus lobis magnis, rotundatis. Epistoma subplanum, margine superiore subrecto, frontem valde superante.

Trunci annulus primus epimeris permagnis, tetragonis, tenuibus, infra post ad basin leviter fissis; parte interiore minutissima, dentiformi; epimera annuli secundi angusta, ad basin fissa; parte interiore brevi. Epimera ceterorum annulorum longa, angusta.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris elongate rectangulis. Annulus analis ejusdem longitudinis et latitudinis, lateribus ad basin incurvis, ut annulus supra medium coarctatus fiat. Articulus basalis pedum analium duplo longior quam latior, posteriore parte valde producta, rectangula, spatium inter annulum analem et præanalem non explente. Ramus exterior minutissimus, incisuræ articuli basalis lateris interioris procul ab apice insertus; ramus interior annulo anali duplo brevior.

Color griseus.

Long. 6—7 m. m. Lat. 4 m. m. Alt. 1,5 m. m.

Patria: Africa meridionalis. Exempla e „Chinchoxo" in Museo Berolinensi et in Museo E. Simon asservantur.

19 b. Armadillo translucidus.

Oblonge ovalis, convexiusculus, subopacus, minutissime squamata et punctata.

Antennæ exteriores corpore dimidio paulo breviores (5: 11); scapi articulus quintus flagello fere triplo longior; flagelli articulus prior altero plus duplo brevior.

Oculi magni; ocelli majores, subglobosi, viginti vel plures.

Clypeus lobis magnis, oblongis, rotundate subrectangulis. Epistoma margine superiore frontem valde superante, medio subfisso et sutura longitudinali subbipartito. Frons post laminam epistomatis medio excavata.

Trunci annuli epimeris tenuibus, perlucidis. Epimera annulorum 1—2—3 dente parvo, inferiore. Margo posterior annulorum priorum imprimis annuli primi utrinque sinuatus, angulis posterioribus annuli primi acutis. Annulus prior ceteris longior et major, medio subbulbosus, productus. Pedes graciles.

Caudæ epimera annulorum 3—4—5 lata, rectangula, extus latiora. Annulus analis paulisper latior quam longior, medio coarctato, basi stria longitudinali; apice arcuate truncato; articulus basalis pedum analium oblongus, multo longior quam latior, ad apicem paulisper angustatus; ramus exterior parvus, incisuræ marginis interioris articuli basalis procul ab apice insertus; rami interiores annulo anali multo breviores.

Color flavus, maculis et punctis numerosis nigris vel nigrofuscis conspersus, præsertim in medio trunci annulorum 5—6—7 et ad latera caudæ annulorum 3—4—5 maculis confluentibus niger.

Long. 11,5 m. m. Lat. 5,5 m. m. Alt. 2,7 m. m.

Patria: Nova Caledonia. Exemplum adultum et pauca individua juniora ad „Noumea“ a Dom. Savés capta in Museo E. Simon asservantur.

19 c. Armadillo rugosus.

Oblonge ovalis, convexus; capite et trunci annulis crasse tuberculatus vel rugosus; rugæ plerumque sex utrinque in quoque annulo majores; cetera superficies minute squamata.

Antennæ exteriores . . . . .

Oculi prominentes, magni; ocelli circiter viceni, subdistantes.

Clypeus lobis mediocribus, ovalibus. Epistoma planiusculum, margine superiore curvato frontem multo superante.

Trunci annulus primus margine laterali subtenui, paulum revoluto, post minus profunde fisso; parte interiore epimeri minima, dentiformi; epimera annuli secundi fissa, parte interiore minima; margo posterior annulorum 1—2—3, maxime annuli primi, utrinque sinuatus.

Caudæ annulus analis satis latior quam longior, medio fortiter coarctato, apice paulum rotundate transverso, supra longitudinaliter birugosus. Articulus basalis pedum analium paulisper longior quam latior; ramus exterior parvus, lateri interiori articuli basalis supra insertus; ramus interior annulo anali brevior.

Color subuniformis?

Long. 10 m. m. Lat. 4 m. m. Alt. 2 m. m.

Patria: Australia. Duo exempla a Dom. Sonder capta in Museo Berolinensi asservantur.

Pag. 41 lin. 8:

1 a. EUBELUM.

Antennæ exteriores breves, tertiam corporis partem paulum superantes; scapi articulus secundus quarto multo brevior; flagellum triarticulatum.

Oculi mediocres, ocelli circiter 20.

Clypeus brevis, subfornicatus, lateribus lobatus.

Epistoma convexiusculum, lineam marginalem frontalem continuam formans; scrobiculi antennarum subdeleti.

Linea marginalis verticalis marginem frontalem non attingens.

Trunci annulus primus epimeris post fissis.

Caudæ annulus analis medio quadrato producto; pedibus analibus non brevior.

Ramus exterior opercularis pedum caudalium omnium parium tracheis instructus; pedes anales breves, annulum analem non superantes; articulus basalis integer, oblonge ovalis, supra oblique truncatus; ramus terminalis exterior minimus, teretiusculus, fossæ superiori apicis articuli basalis insertus; ramus interior parvus.

1. Eubelum lubricum.

Ovalis vel paulum oblonge ovalis, valde convexus, lævis, nitidus, punctatissimus.

Flagellum scapi articulo quinto fere duplo brevius; articuli primus et tertius flagelli breves, articulus secundus ambobus unitis longior; articulus tertius ab articulo secundo minus manifesto discretus.

Clypeus lobis ovalibus, mediocribus. Epistoma medio subconvexum, margine superiore curvato, frontem in lateribus paulum superante, in medio subreflexo, fronti accreto, subdeleto. Linea inframarginalis verticalis nulla.

Trunci annulus primus margine laterali crasso, paulisper revoluto, post minus profunde fisso, parte interiore quam exterior longiore. Margo posterior annulorum omnium, ultimo in medio sinuato excepto, maxime annuli primi utrinque sinuatus.

Caudæ annulus analis multo latior quam longior, medio non coarctato, apice quadrato.

Color e griseo brunneus, in medio trunco maculis

et striis minutis flavis utrinque ornatus, ad epimera tuberculo perlucente minimo.

Long. 14—15 m. m. Lat. 6,5—7 m. m. Alt. 3,5.

Patria: Africa meridionalis. Multa exempla e „Laudana“ et e „Chinchoxo“ vidi. (Mus. E. Simon et Mus. Berolin.).

Pag. 42 lin. 20: Nomen genericum „Cercocytonus“ in „Peryscyphis“ mutandum est.

Pag. 43 lin. 12: Pro „Cercocytonus albescens“ lege „Peryscyphis albescens“.

Pag. 44 lin. 1: Pro „Cercocytonus convexus“ lege „Peryscyphis convexus“.

Pag. 44 lin. 11:

3. Peryscyphis trivialis.

Oblonge ovalis, convexus, minutissime reticulate punctatus.

Articulus prior flagelli antennarum exteriorum altero multo longior.

Oculi dense congregati, ocelli parvi, plus quam viginti.

Epistoma planum, infra tumosum.

Trunci annuli priores epimeris integris; margo lateralis annuli primi post tenuis, ante crassus, reflexus; margo posterior annulorum trium priorum utrinque sinuatus, angulis posticis late rotundatis, non retroductis.

Caudæ annuli duo priores ceteris longitudine æquales; annulus tertius epimeris magnis, late rectangulis; epimera annulorum 4—5 mediocria, rotundate triangula; annulus analis brevis, latus, medio triangulo producto, apice acuto.

Ramus exterior pedum caudalium duorum (?) priorum parium tracheis instructus, articulus basalis magnus, oblique quadratus, apicem annuli analis paulisper superans; ramus exterior „parvus, styliformis“ *), lateri posteriori articuli basalis ad angulum internum insertus.

*) sec. Gerstaecker.

Color albescens; trunci annuli utrinque macula parva obscura, maculæ in annulo primo et septimo majores.

Long. 9,5—10 m. m. Lat. 4 m. m. Alt. 2,7 m. m.

Peryscyphis trivialis Gerst. Die Gliederth. Fauna d. Sansibar 526.

Patria: Lacus sic dictus „Jipe" in Africa orientali. Exemplum descriptum mihi benevole a Dr. Hilgendorff communicatum.

Pag. 46 lineæ 1—6 delendæ sunt.

Pag. 49 lin. 6: Nonnulla exempla Elumæ purpurascentis e Gallia in „Depart. Charente" capta recens a cl. J. Ray mihi transmissa sunt; etiam exempla et ex insula „San Miquel" sec. Dom. A. Furtudo et ex Algeria in collectione E. Simon vidi. Verisimiliter etiam hæc species a specie Rhacodes inscriptus a Dom. Eaton (Ann. & Mag. nat. hist. ser. 5. X. Lond. 1882. 360) nominata in Lusitania meridionali inventa vix diversa.

Pag. 49 lin. 22: pro „ . " lege „ , " et adde „rarissime in annulo primo post fissa".

Pag. 52 lin. 15: Armadillidium nasatum in Gallia media et meridionali sæpius ad „Troyes", „Pont sur Seine", „Forêt l'Orient" et in „Charente" a cl. J. Ray collectum est.

Pag. 60 lin. 6: Armadillidium assimile a cl. E. Simon ad „Montpellier" in Gallia meridionali lectum est.

Pag. 63 post lin. ult.:

15 a. Armadillidium quinquepustulatum.

Oblonge ovale, valde convexum, sublæve, subnitidum, sparse et obsolete granulatum, minute et densissime punctatum.

Antennæ exteriores duo quintas corporis partes vix superantes; flagelli articuli subæquales, vel prior altero paulo brevior.

Epistoma scutello triangulo, ante plano, marginem frontalem nonnihil superante; margine superiore subrecto,

utrinque satis continuato. Frons post scutellum excavata. Lineolæ frontales marginales sinuatæ.

Tubercula antennaria rotundata, vix reflexa.

Trunci annulus primus margine posteriore utrinque leviter, vix angulate, sinuato.

Caudæ annulus analis paulisper latior quam longior, ad apicem magis angustatus, apice rotundate truncato. Rami terminales pedum analium exteriores breves, angulo externo postico late rotundato; rami interiores annulo anali breviores.

Color griseus, maculis parvis, rotundis, pallidis, plerumque quinis in annulis trunci, in vertice punctis albidis duobus, in caudæ annulis maculis ternis sæpe deletis. Venter albidus.

Long. 15 m. m. Lat. 7 m. m. Alt. 3,7 m. m.

Patria: Algeria. Pauca exempla ad „Ouled Anteurs" cl. Eug. Simon repperit.

Pag. 71 lin. 9 ab infr.: Species 23, Armadillidium sulcatum, i nduas species discernenda est:

23. Armadillidium sulcatum.

Flagelli articulus prior altero paulo brevior.

Epistoma scutello brevi, triangulo, marginato, ante concavo, marginem frontalem multo superante, margine superiore utrinque descendente et breviter continuato.

Tubercula antennaria oblique rotundata, obtusa, paulum reflexa.

Trunci annulus prior margine laterali altecincto, sulco inferiore, longitudinali, profundo.

Caudæ annulus analis apice subrecte truncato.

Color vel uniformis, plumbeus, vel sæpe e pallido flavus, maculis et plagis obscuris.

Long. 13—15 m. m. Lat. 5—6,5 m. m. Alt. 3,5—4 m. m.

Armadillidium sulcatum M. Edw. Hist. Crust. III. 183. 6.
— — Lucas, Expl. d'Alg. I. 73. 147. tb. 7. f. 4.
— — B.-L. Prosp. 6. p. p.

Patria: Totam Algeriam maxime tamen regiones orientales habitat. (Lucas, Meinert, E. Simon).

23 a. Armadillidium opacum.

Flagelli articulus prior altero multo, fere duplo, brevior.

Epistoma scutello brevi, triangulo, minus manifesto marginato, ante subplano, marginem frontalem satis superante, margine superiore utrinque descendente et fere ad latera continuato.

Tubercula antennaria rotundata, obtusiora, minus reflexa.

Trunci annulus prior margine laterali altecincto, sulco inferiore minus profundo, sæpius subdeleto.

Caudæ annulus analis apice paulum rotundate transverso.

Color griseus, crebro et minute albido irroratus.

Long. 8—12 m. m. Lat. 4—5 m. m. Alt. 2,4—3 m. m.

Armadillo opacus Koch, Deutschl. Crust. etc. 34. 2—3.
Armadillidium conspersum Zadd. Synop. Crust. 19. 3.
— opacum Schøbl, Ziva. 1861. 320.
— — Budde-Lund, Nat. Tidssk. VII. 243. 15.
— sulcatum B.-L. Prosp. 6. p. p.

Patria: Europa, passim in Dania, in Germania, in Bohemia occurrit.

Pag. 73 lin. 20:

C. Epimera trunci annuli primi tenuissima, revoluta. (Species 25—26).

25. Armadillidium serratum.

Ovale vel oblonge ovale, valde convexum, in medio capitis et trunci scaberrime granulatum; margo posterior capitis et trunci annulorum et caudæ annulorum quattuor priorum medio serie granulorum vel spinarum obsessus; epimera sparse et delete granulata.

Antennæ exteriores tertiam corporis partem paulum superantes (7: 18); flagelli articulus alter priore fere triplo longior.

Epistoma scutello augustiore, ante convexo, marginem frontalem satis superante, margine superiore utrinque descendente et breviter continuato.

Trunci annuli duo priores margine posteriore utrinque angulate sinuato, margine laterali annuli primi tenui.

Pedes graciles.

Caudæ annulus analis ejusdem longitudinis et latitudinis, supra convexiusculus, apice acutiore, paulisper repando. Rami terminales pedum analium paulo longiores quam latiores, angulo externo postice subrecto; rami interiores annulo anali subbreviores.

Color subuniformis, griseus.

Long. 8—9 m. m. Lat. 4,5 m. m. Alt. 2,5 m. m.

Patria: Gallia meridionalis. Nonnulla exempla ad „La Preste" cl. E. Simon repperit.

26. Armadillidium muricatum.

Oblonge ovale, convexum, crebre aculeatum. Aculei maxime in seriem in margine postico capitis, trunci caudæque annulorum positi.

Antennæ exteriores tertiam corporis partem paulum superantes; flagelli articulus alter priore triplo longior.

Epistoma scutello parvo, triangulo, marginem frontalem satis superante; margo superior scutelli tenuis, curvatus, utrinque descendens, vix continuatus. Frons

post scutellum excavata; lineolæ frontales marginales prominentes. Tubercula antennaria semicircula.

Oculi parvi; ocelli pauci, circiter 12.

Trunci annulus primus epimeris tenuibus, revolutis; margo posterior annuli primi utrinque æqualiter sinuatus. Epimera annulorum 2—3—4 valde angustata, subrevoluta. Pedes graciles.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris subrectangulis, apicibus revolutis. Annulus analis trapezoidalis, latior quam longior, lateribus incurvis; apice subrecto, paulum repando; basi bituberculatus. Articulus basalis pedum analium permagnus; ramus exterior parvus, rotundatus; ramus interior brevis, paulum dilatatus.

Color subuniformis, e rufo brunneus. Antennæ griseæ, radice rufo; pedes albidi.

Long. 10 m. m. Lat. 4,5 m. m. Alt. 2 m. m.

Patria: Nonnulla exempla cl. E. Simon ad Carthaginem Novam collegit.

D. Epimera trunci annuli primi crassiora, post leviter fissa.

27. Armadillidium fissum.

Oblonge ovale, convexum, nitidum, minutissime et densissime punctatum.

Antennæ exteriores . . . . . .

Epistoma medio triangulo tumosum, convexum, margine superiore cum margine frontali utrinque confluente. Tubercula antennaria subdeleta. Linea marginalis verticalis post oculos desinit.

Trunci annuli quattuor priores margine posteriore recto, epimera annuli primi crassiora, post supra leviter fissa.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris subrectangulis; epimera annuli quinti paulum divergentia; annulus analis triangulus, fere ejusdem longitudinis et latitudinis, lateri-

bus leviter incurvis, apice minus acuto. Articulus basalis pedum analium oblique tetragonus; ramus terminalis paulum oblique, elongate tetragonus, articulo basali paulum longior sed satis angustior.

Color e nigro fuscus, in medio trunco striolis et punctis creberrimis flavoirroratus, in epimeris trunci caudæque irregulariter flavomaculatus; in annulo anali macula basalis nigra.

Long. c. 8 m. m. Lat. 4 m. m. Alt. 1,75 m. m.

Patria: Specimen descriptum e Cypro in Museo E. Simon asservatur.

Pag. 79 lin. ult.:

Duo exempla ad „Pierrefeu“ in Gallia meridionali a cl. E. Simon capta verisimiliter juniora Cylistici gracilipennis essent; differentiæ quædam, ut linea frontalis medio subdeleta, articulo priore flagelli antennarum altero duplo breviore, colore pallidiore, sæpe in pullis conveniunt.

Pag. 84 lin. ult.:

I a. Porcellio nodulosus.

Ovalis vel oblonge ovalis, convexiusculus; caput et annuli trunci transverse delete granulati, ubique disperse minutissime squamatus.

Antennæ exteriores corpus dimidium æquantes; scapi articuli 2—3 dente apicali parvo; flagelli articulus prior altero paulo brevior.

Lobi frontales laterales paulum extrorsi, minores, rotundati; lobus medius parvus, late rotundatus; epistoma convexiusculum, medio tuberculo inconspicuo.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque satis sinuato, angulis posticis rotundatis, retroductis. Processus lateralis annulorum 2—3 minimus.

Caudæ epimera annulorum 3—4—5 mediocria; epimera annuli quinti annulo anali breviora. Annulus analis

medio producto, apice subobtuso, supra planus. Articulus basalis pedum analium brevis; rami terminales breves; rami interiores compressiusculi, apicibus longe hirsutis.

Color subuniformis e nigro griseus, maculis sex albidis in annulis trunci sex posterioribus ante in utroque latere; cetera superficies sæpe delete sordide maculata.

Long. 12 m. m. Lat. 6 m. m.

Porcellio nodulosus Koch, Deutschl. Crust. etc. 22. 19.
— — Schøbl, Ziva. 1861. 315.

Patria: Nuper exempla, a cl. Brusina ad „Osiek" in Slavonia capta, transmissa examinavi. Ceterum pag. 148 lin. 14 respicias.

Pag. 87 lin 6:

3 a. Porcellio conspersus.

Ovalis, convexus, obtuse transverse granulatus.

Antennæ exteriores corpore dimidio paulum breviores; flagelli articulus prior altero multo, fere duplo brevior.

Lobi frontales laterales magni, lati, rotundati, obliquiores; lobus medius mediocris, late rotundate triangulus.

Trunci annuli tres priores, maxime annulus primus, margine posteriore utrinque sinuato, angulis posticis minus retroductis, annuli primi acutioribus, annulorum 2—3 subrectis.

Caudæ epimera annulorum 3—4—5 permagna, lata, subrectangula; epimera annuli quinti annulo anali multo breviora. Annulus analis planus vel paulisper convexus, medio subproducto, lato, rotundato. Articulus basalis pedum analium perbrevis; ramus exterior parvus, ramus interior annulum analem superans.

Color e sordido flavus vel brunneus; in lateribus duæ series longitudinales macularum et punctorum nigrorum.

Long. 6 m. m. Lat. 3 m. m. Alt. 1,7 m. m.

Porcellio conspersus Koch, Deutschl. Crust. 34. 17.
— — Schøbl, Ziva. 1861. 318.

Patria: Germania. Plura exempla, ad Berolinum a cl. Erichson et ad „Altvater“ a cl. Fr. Stein, lecta in Museo Berolinensi vidi. Ratisbonæ (Koch), in Bohemia (Schøbl). vide supra pag. 148 lin. 30.

Pag. 93 lin. 8:

10 a. Porcellio rhinoceros.

Elongate ovalis, convexiusculus, scaberrime præsertim in medio trunco et in capite granulatus.

Antennæ exteriores corpore dimidio longiores (4: 7), crassiores; scapi articuli 2—3 dente minore apicali, articulus primus supra sulco longitudinali; flagellum tres quintas partes scapi articuli quinti explens, flagelli articulus prior altero paulo brevior.

Lobi frontales laterales sat magni, æqualiter rotundati, subsemicirculi; lobus medius magnus, triangulus, subæquilateralis, repandus, apice acutissimo. Epistoma convexum.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque prope angulos acutos fortiter sinuato. Epimera parva, processu laterali obtuso, subnullo.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis, latioribus; epimera annuli quinti valde divergentia, annulo anali breviora. Annulus analis subtriangulus, lateribus medio incurvis, supra planus, apice subacuto. Articulus basalis pedum analium annulo anali paulo brevior, subquadratus; rami exteriores longi, deplanati, hastati. Trachearum quinque paria adsunt.

Color uniformis, griseus, maculis sex albescentibus utrinque in trunci annulis posterioribus fere deletis. Abdomen et pedes albi.

Long. 14 m. m. Lat. 6 m. m. Alt. 2,5 m. m.

Patria: Specimen descriptum femineum ad „Zara“ in Dalmatia captum a cl. Brusina transmissum vidi.

Pag. 95 lin. 4 ab infr.:
Porcellio latissimus posthac a cl. E. Simon in Corsica et in insula „Lavesi“ crebro lectus est.

Pag. 96 lin. 23:

14 a. Porcellio præustus.

Ovalis, convexiusculus, transverse seriatim concinne granulatus.

Antennæ exteriores dimidium corpus æquantes; scapi articuli omnes sulcati, articuli 2—3 apice dentati; flagellum scapi articulo quinto multo brevius; flagelli articulus prior altero paulo longior.

Caput a trunci annulo primo fere totum complexum. Lobi frontales laterales permagni, subquadrati, latere interiore rotundato, latere exteriore recto; lobus medius sat magnus, rotundatus, medio subfisso; angulus inter lobos laterales et medium acutissimus. Linea verticalis marginalis lineam frontalem attingens.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque sinuato, angulis posticis acutis, paulum retroductis. Epimera magna, processu laterali annulorum 2—3—4 mediocri, acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis, acutioribus; epimera annuli præanalis divergentia, apicem annuli analis subæquans. Annulus analis medio valde producto, latiore, supra excavato, apice obtusiore. Articulus basalis pedum analium annulo anali brevior, rami terminales breves.

Color griseus vel e pallido griseus, utrinque ad epimera linea macularum oblongarum albidarum. Abdomen et pedes pallidi.

Long. 11—13 m. m. Lat. 5,5—6,5 m. m. Alt. 2—2,5 m. m.

Patria: Cl. E. Simon pauca exempla ad „Bon-Merzong“ in Algeria centrali collegit.

Pag. 101 lin. 16.

19 a. Porcellio purpureus.

Breviter ovalis, convexiusculus, subnitidus, transverse seriatim scabrius granulatus.

Antennæ exteriores corpore dimidio vix longiores; scapi articuli 2—3 apice dentati; flagellum articulo quinto scapi brevius; flagelli articulus prior altero multo longior.

Lobi frontales laterales magni, rotundate tetragoni; lobus medius magnus, lobis lateralibus paulum brevior, rotundate triangulus, subrepandus; angulus inter lobos laterales et medium subacutus. Epistoma medio tuberculo minuto, acuto; infra transverse tumosum. Linea verticalis marginalis lineam frontalem subattingens.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque valde sinuato, angulis posticis acutis, retroductis. Epimera magna, processu laterali sat magno, acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis, acutis; epimera annuli præanalis epimeris annulorum præcedentium paulum latiora, subdivergentia, annulum analem subæquans. Annulus analis medio satis producto, latiore, supra profundius excavato, apice obtuso. Articulus basalis pedum analium annulo anali satis brevior, cum ramis terminalibus brevibus deplanatus.

Color e pallido rosaceus vel purpureus.

Long. 14. m. m. Lat. 8,5 m. m. Alt. 3 m. m.

Patria: Duo exempla cl. E. Simon ad „Oran" in Algeria repperit.

Pag. 114. lin. 19.

Ad Carthaginem novam cl. E. Simon plura exempla Porcellionis ornati legit, colore et magnitudine insignia: Color plumbeus, seriebus duabus macularum sulphurearum in medio trunci caudæque ornatus. Long. 25—30 m. m. Lat. 10—11 m. m. Alt. 5 m. m.

Pag. 118 lin. 7.

36 a. Porcellio succinctus.

Ovalis vel leviter ovalis, convexiusculus, ante crassius post subdelete granulatus.

Antennæ exteriores duas corporis partes vel magis complentes; articuli quinque priores sulcati; articuli 2—3 apice acute dentati; flagellum duas partes scapi articuli quinti vix æquans; flagelli articulus prior altero triplo longior.

Lobi frontales laterales mediocres vel majores, paulum oblique rotundati, extrorsi; lobus medius parvus, late rotundatus. Epistoma medio tuberculo parvo. Linea verticalis a linea frontali discreta.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque leviter sinuato, angulis posticis rotundatis, vix retroductis, (rarissime paulum retroductis, acutioribus). Epimera magna, processu laterali annulorum 2—3—4 acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris magnis, triangulis, subfalcatis; epimera annuli quinti subdivergentia, annulo anali subbreviora. Annulus analis medio longe producto; apice acutissimo, (raro minus acuto), supra sulcato. Rami terminales pedum analium longi, deplanati, subensiformes, mari quam feminæ multo longiores; articulus basalis annulo anali brevior; rami interiores annulo anali subbreviores.

Color ex obscuro violaceus vel brunneus, limbo lato pallide flavo. Antennæ, pedes, rami terminales caudales albidi.

Long. 20—26 m. m. Lat. 12—14 m. m. Alt. 3—3,5 m. m.

Patria: In mense Majo cl. E. Simon hanc speciem ad Carthaginem Novam in Hispania frequenter legit.

Obs. Hæc species P. violaceo valde affinis videtur, et forsitan solum varietas hujus speciei est.

Pag. 128 lin. 4.

Porcellionem lamellatum cl. E. Simon ad Tolanium et ad Valentiam legit.

Pag. 136 lin. 23: Lucasius

52 a. ~~Porcellio~~ tardus.*

Breviter ovalis, convexiusculus, minutissime et densissime setigerus.

Oculi mediocres; ocelli parvi, manifesto pigmentati.

Antennæ exteriores tertiam corporis partem longitudine vix superantes; scapi articulus primus parvus, articuli 2—3—4 longitudine subæquales, articulus secundus ceteris crassior, articulus quintus præcedentibus manifesto longior; flagellum breve, flagelli articulus prior altero duplo vel fere triplo brevior.

Lobi frontales laterales mediocres, oblique rotundati, crassiores; lobus medius mediocris, rotundate triangulus. Epistoma convexiusculum.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque manifesto sinuato, angulis posticis rotundate subrectis, vix retroductis. Epimera magna, processu laterali parvo, acuto.

Caudæ annuli 3—4—5 epimeris sat magnis, acutioribus; epimera annuli præanalis divergentia, annulo anali paulo breviora. Annulus analis triangulus, paulo latior quam longior, lateribus subrectis, supra planus. Articulus basalis pedum analium annulo anali brevior; rami terminales breves.

Color brunneus, in lateribus pallidus, in medio dorso albido-irroratus, subtus e pallido flavus.

Long. 6 m. m. Lat. 3,7 m. m. Alt. 1,7 m. m.

Patria: Algeria. Ad „Tlemcen“ cl. E. Simon duo exempla cepit.

Pag. 138 lin. 5.

54 a. Porcellio pauper.

Breviter ovalis, convexiusculus, opacus, minutissime setigero squamatus.

Antennæ exteriores tertia corporis parte paulum lon-

* See Dollfus Mem. Soc. Zool. de France, 1895 p. 542-

giores; scapi articulus secundus subglobosus, quam tertius etiamque quartus paulo major; flagellum articulo quinto scapi satis brevius; flagelli articulus prior altero duplo vel magis brevior.

Lobi frontales laterales majores, oblique rotundati; lobus medius sat magnus, latus, rotundatus, paulisper repandus.

Trunci annuli tres priores margine posteriore utrinque ad angulos posticos sinuato, angulis posticis paulum retroductis, subrectis.

Cauda epimeris annulorum 3—4—5 sat magnis; epimera annuli quinti annulo anali vix breviora. Annulus analis triangulus, lateribus levissime incurvis, apice acutiore, supra leviter excavato. Articulus basalis pedum analium annulo anali satis brevior; rami exteriores parvi, conici.

Color e sordido brunneus vel flavus, in marginibus albescens, in medio trunco albido-irroratus.

Long. 6 m. m. Lat. 3,7 m. m. Alt. 1,5 m. m.

Patria: Algeria. Tria exempla, a cl. E. Simon ad „Tlemcen“ capta, vidi.

Pag. 150 lin. 10.

Porcellio æmulus Stein ad Porc. affinem Koch referendus erit, specimen typicum, quod nunc in Museo Berolinense asservatur, examinavi.

Pag. 201 lin. 18.

Platyarthrus stygius.

Typhloniscus stygius Joseph, System. Verzeichniss der in den Tropfsteingrotten von Krain einheimischen Arthropoden nebst Diagnosen der vom Verfasser entdeckten u. bisher noch nicht beschriebenen Arten (Berlin. Entomolog. Zeitschr. 25 Jahrg. p. 233—282 & 26 Jahrg. p. 1—50).

Pag. 222 lin. 8 ab infr.

De Philoscia longicorni cl. E. Simon in litteris narrat: „Ph. longicornis est une espèce tout à fait maritime, elle se trouve sur la plage sous les fucus humides en même temps que les Amphipodes“.

Pag. 243 lin. 14.

Styli sic dicti olfactorii nullum characterem specialem præbent, ut cl. Weber l. c. putat, in exemplis Trichonisci pusilli examinatis numerus variat, in uno individuo styli tres æquales, in uno quattuor subæquales, in tertio quinque aderant.

Pag. 251 lin. 19.

Cl. Brusina multa exempla Haplophthalmi Mengii prope Zagrabiam legit.

Distributio geographica.

	Omnes species cognitæ.	Species hic descriptæ.	Europa borealis & media.	Europa meridionalis.	Africa septentrionalis.	Africa meridionalis.	Africa orientalis.	Madagascar.	Asia occidentalis&centralis.	Insulæ Asiat.	America septentrionalis.	America media.	America meridionalis.	California.	Nova Holland.	Insulæ Austr.	Patria ignota.
Armadillo	c. 55	36		2(1)	2(1)	7(7)	3(2)		2(2)	5(4)	1(1)	3(2)	6(5)	1(1)	3(3)	20(19)	1(1)
Eubelum	1	1				1(1)											
Pseudarmadillo	1	1										1(1)					
Peryscyphis	3	0			2(2)		1(1)										
Sphæroniscus	1	1											1(1)				
Pyrgoniscus	1	0															1(1)
Cylloma	1	1														1(1)	
Eluma	1	1		1	1					1							
Armadillidium	c. 45	30	8(4)	28(12)	13(7)				4(2)		1		1		1		
Cylisticus	7	7	1	3(1)					4(4)		1						
Porcellio	c. 95	71	22(5)	47(33)	26(17)	1			9(4)		4	2	5(3?)	1	1	1	1(1)
Hemilepistus	12	10		1	2(1)				11(9)								
Metoponorthus	c. 42	35	8(5)	13(9)	16(12)	1	2(1)		4(2)	2(1)	2(1		4(3?)				1(1)
Rhyscotus	1	1										1(1)					
[illegible]	5	4		2(1)	2(1)	2(2)			1								

Platyarthrus	3	2	1	2(1)	1												
Oniscus	4?	2	1	2(1)							1						
Philoscia	26	20	4(2)	4(1)	4(1)	2(2)	1(1)			1(1)	4(4)		8(8)			2(2)	
Alloniscus	9	7						1(1)		4(4)				3(3)		1(1)	
Lyprobius	3	3			1(1)								1(1)	1(1)			
Scyphax	3	1														3(3)	
Deto	2	2				2(2)											
Armadilloniscus	6	3		2(2)	1(1)						1(1)					1(1)	1(1)
Scleropactes	3	3											3(3)				
Acanthoniscus	1	0										1(1)					
Ourachærus	1	0															1(1)
Trichoniscus	8	5	6(3)	4(1)	2						2(1)						
Haplophthalmus	2	2	2(1)	1													
Titanethes	6?	1		6(6)?													
Ligidium	8	5	5(4)	2(1)					1(1)		2(1)						
Ligia	c. 17	12	1	3	1	3(3)				3(1)	1(1)	1	4(3)	2(1)		4(4)	1(1)
Styloniscus	3	0											1(1)	1(1)		1(1)	
Stymphalus	1	1											1(1)				
Euphiloscia	?	0															
Tylos	9	7		2(1)	1	2(2)				3(3)			1(1)				1(1)
Helleria ~~Syspastus~~	1	1		1(1)													
	c. 390	282	59(34)	128(73)	77(45)	21(19)	5(4)	3(3)	36(24)	19(14)	20(10)	9(5)	36(30)	9(7)	5(3)	34(32)	8(8)

Numerus si duplex additus est, alter parenthetice positus species hujus regionis proprias indicat.

Distributio geographica.

	Omnes species cognitæ.	Species hic descriptæ.	Europa borealis & media.	Europa meridionalis.	Africa septentrionalis.	Africa meridionalis.	Africa orientalis.	Madagascar.	Asia occidentalis & centralis.	Insulæ Asiat.	America septentrionalis.	America media.	America meridionalis.	California.	Nova Holland.	Insulæ Austr.	Patria ignota.
Armadillo	c. 55	36		2(1)	2(1)	7(7)	3(2)		2(2)	5(4)	1(1)	3(2)	6(5)	1(1)	3(3)	20(19)	1(1)
Eubelum	1	1				1(1)											
Pseudarmadillo	1	1										1(1)					
Peryscyphis	3	0			2(2)		1(1)										
Sphæroniscus	1	1											1(1)				
Pyrgoniscus	1	0															1(1)
Cylloma	1	1														1(1)	
Eluma	1	1		1	1					1							
Armadillidium	c. 45	30	8(4)	28(12)	13(7)				4(2)		1		1		1		
Cylisticus	7	7	1	3(1)					4(4)		1						
Porcellio	c. 95	71	22(5)	47(33)	26(17)	1			9(4)		4	2	5(3?)	1	1	1	1(1)
Hemilepistus	12	10		1	2(1)				11(9)								
Metoponorthus	c. 42	35	8(5)	13(9)	16(12)	1	2(1)		4(2)	2(1)	2(1		4(3?)				1(1)
Rhyscotus	1	1										1(1)					
Leptotrichus	5	4		2(1)	2(1)	2(2)			1								
Platyarthrus	8?	2	1	2(1)	1												
Oniscus	4?	2	1	2(1)							1						
Philoscia	26	20	4(2)	4(1)	4(1)	2(2)	1(1)			1(1)	4(4)		8(8)			2(2)	
Alloniscus	9	7						1(1)		4(4)				3(3)		1(1)	
Lyprobius	3	3			1(1)								1(1)	1(1)			
Scyphax	3	1														3(3)	
Deto	2	2				2(2)											
Armadilloniscus	6	3		2(2)	1(1)						1(1)					1(1)	1(1)
Scleropactes	3	3											3(3)				
Acanthoniscus	1	0										1(1)					
Ourachærus	1	0															1(1)
Trichoniscus	8	5	6(3)	4(1)	2						2(1)						
Haplophthalmus	2	2	2(1)	1													
Titanethes	6?	1		6(6)?													
Ligidium	8	5	5(4)	2(1)					1(1)		2(1)						
Ligia	c. 17	12	1	3	1	3(3)				3(1)	1(1)	1	4(3)	2(1)		4(4)	1(1)
Styloniscus	3	0											1(1)	1(1)		1(1)	
Stymphalus	1	1											1(1)				
Euphiloscia	?	0															
Tylos	9	7		2(1)	1	2(2)				3(3)			1(1)				1(1)
~~Syspastus~~ Helleria	1	1		1(1)													
	c. 390	282	59(34)	128(73)	77(45)	21(19)	5(4)	3(3)	36(24)	19(14)	20(10)	9(5)	36(30)	9(7)	5(3)	34(32)	8(8)

Numerus si duplex additus est, alter parenthetice positus species hujus regionis proprias indicat.

Index specierum alphabeticus.

Specierum in textu descriptarum nomina spatiose impressa sunt. Numeri paginam indicant.

Deto acinosa B.-L. 235.
Armadillo aculeatus B.-L. 289.
Porcellio advena Stuxberg. 191.
Armadillidium affine Br. 69.
Armadillo affinis B.-L. 39.
Cubaris affinis Miers. 28.
Oniscus affinis Say. 206.
Porcellio affinis Koch. 89.
Spherillo affinis Dana. 39.
Ligidium agile Normann. 256.
Oniscus agilis Koch. 208.
Oniscus agilis Persoon. 255.
Zia agilis Koch. 255.
Pherusa alba Koch. 253.
Cercocytonus albescens B.-L. 43.
Peryscyphis albescens B.-L. 43. 293.
Trichoniscus albidus B.-L. 248.
Tylos albidus B.-L. 276.
Porcellio albinus B.-L. 142.
Porcellio albomarginatus Vogl. 125.
Titanethes albus Schiødte. 252.
Porcellio Alexandrinus Br. 172.
Titanethes alpicola Heller. 253.
Porcellio alpinus Am. Stein. 150.
Armadillo ambitiosus B.-L. 34.
Ligidium amethystinum Schøbl. 256.
Metoponorthus amoenus B.-L. 165.
Porcellio amoenus Koch. 166.
Philoscia angusta B.-L. 223.
Oniscus angustatus Nicolet. 213.
Philoscia angusticauda B.-L. 216.
Porcellio angustulus B.-L. 146.
Oniscus angustus Dana. 223.
Oniscus annulatus Fabr. 74.
Philoscia annulicornis B.-L. 211.
Cubaris anomala Gerstaecker. 25.
Armadillo anomalus B.-L. 25.
Metoponorthus approximatus B.-L. 185.
Porcellio arcuatus B.-L. 87.
Scyphacella arenicola Verrill. 249.
Trichoniscus arenicola B.-L. 249.
Oniscus Armadillo Lin. 67.
Tylos Armadillo Latr. 274.
Porcellio armadilloides Lereb. 78.
Oniscus armatus Nicolet. 206.
Oniscus Asellus Lin. 129. 203.
Metoponorthus Asiaticus B.-L. 163.
Porcellio Asiaticus Uljan. 163.
Asellus asininus Ray. 203.
Porcellio asper Koch. 130.
Trichoniscus asper Koch & Ber. 249.
Armadillidum assimile B.-L. 59. 294.
Armadillidium astriger Vogl. 56.
Armadillo astriger Koch. 56.
Armadillo ater Schnitzler. 68,
Armadillidium atratum B.-L. 73.
Armadillo atratus Koch. 73.
Armadillo Aucklandicus B.-L. 40.
Actæcia Aucklandiæ Thoms. 239.
Porcellio auritus B.-L. 126.

Armadillo australis B.-L. 33.
Porcellio Aztecus Saussure. 139.
Armadillidium badium B.-L. 60.
Ligia Baudiniana M. Edw. 267.
Ligia Belgica Bos. 261.
Oniscus bicaudatus Scop. 269.
Oniscus bicolor Vill. 74.
Oniscus bicolor Risso. 206.
Armadillo bidens B.-L. 18.
Armadillo bifrons B.-L. 38.
Oniscus bilineatus Nicol. 213.
Porcellio bistriatus B.-L. 88.
Porcellio blattarius B.-L. 131.
Porcellio Bovæi Lucas. 123.
Armadillidium Brambillæ B.-L. 74.
Armadillo Brambillæ Balsamo. 74.
Ligia Brandtii Rathke. 269.
Porcellio Brandtii M. Edw. 130.
Hemilepistus brevicaudatus B.-L. 159.
Porcellio brevicaudatus Br. 160.
Helleria brevicornis Ebner. 281.
Philoscia brevicornis B.-L. 218.
Syspastus brevicornis B.-L. 280.
Titanethes brevicornis Joseph. 254.
Porcellio brevipennis B.-L. 97.
Alloniscus brevis B.-L. 226.
Cubaris brunnea Br. 28.
Armadillidium brunneum Br. 62.
Armadillo brunneus M. Edw. 28.
Metoponorthus brunneus B.-L. 171.
Porcellio brunneus Br. 172.
Oniscus bucculentus Nicolet. 206.
Armadillo Cacahuamilpensis Bilimek. 40.
Ligia Cajennensis Koch. 271.
Armadillo Californicus B.-L. 40.
Armadilloniscus candidus B.-L. 238.
Tylos Capensis Krauss. 276.
Cylisticus carinatus B.-L. 82.
Pseudarmadillo carinulatus Sauss. 41.
Ourachærus caudatus White. 242.
Trichoniscus cavernicola B.-L. 246.
Porcellio Cayennensis Miers. 131.
Philougria celer Kinah. 244.
Metoponorthus Chilensis B.-L. 191.
Porcellio Chilensis Dana. 191.
Porcellio Chilensis Nicolet. 141.
Leptotrichus ciliatus B.-L. 194.
Porcellio ciliatus Br. 191.
Pyrgoniscus cinctutus Kinah. 46.
Ligia cinerascens B.-L. 265.
Porcellio cinerascens Br. 139.
Cubaris cinerea Br. 29.
Armadillo cinereus M. Edw. 29.
Oniscus cinereus Zencker. 62. 67.
Metoponorthus cingendus B.-L. 164.
Porcellio cingendus Kinah. 165.
Metoponorthus Clairvillii B.-L. 174.
Porcellio Clairvillii Aud.&Sav. 174.
Porcellio Clairvillii Br. 156.
Armadillo clausus B.-L. 23. 283.
Armadillidium commutatum Br. 67.
Oniscus collinus Risso. 206.
Scleropactes concinnus B.-L. 240.
Porcellio confluens Koch. 148.
Armadillo conglobator B.-L. 28.
Porcellio conifer Koch. 102.
Armadillidium conspersum Zadd. 72. 296.
Porcellio conspersus Koch. 148. 300.
Porcellio conspersus Zadd. 149.
Armadillo convexus Koch. 67. 69.
Cercocytonus convexus B.-L. 44.
Cylisticus convexus B.-L. 77.
Oniscus convexus De Geer. 78.
Oniscus convexus Koch. 206.
Peryscyphis convexus B.-L. 293. 44.
Porcellio convexus Johnss. 78.
Ligia coriacea Koch. 267.
Alloniscus cornutus B.-L. 228.
Porcellio coronatus Koch. 141.
Bathytropa costata B.-L. 198.

Porcellio Cotillæ Sauss. 139.
Ligidium Couchii B.-L. 257.
Philoscia Couchii Kinah. 257.
Metoponorthus coxalis B.-L. 175.
Itea crassicornis Koch. 199.
Porcellio crassicornis Koch. 149.
Hemilepistus crenulatus B.-L. 153.
Oniscus crenulatus Pallas. 153.
Porcellio crenulatus Latr. 153.
Hemilepistus cristatus B.-L. 153.
Oniscus cristatus Latr. 207.
Armadillo Cubensis Sauss. 28.
Porcellio Cubensis Sauss. 139.
Ligia cursor Dana. 265.
Ligidium cursorium B.-L. 256.
Porcellio cyclocephalus Koch. 150.
Armadillidium cælatum Miers. 48.
Haplophthalmus Danicus B.-L. 250.
Armadillo Danæ B.-L. 39.
Spherillo Danæ Heller. 39.
Armadillidium decipiens Br. 69.
Armadillidium decorum Br. 64.
Porcellio Degeerii Aud. & Sav. 139.
Cylisticus dentifrons B.-L. 81.
Ligia dentipes B.-L. 268.
Armadillidium depressum Br. 63.
Ligia dilatata. Br. 262.
Ligia dilatata Perty. 271.
Ligia dilatata Stimpson. 262.
Porcellio dilatatus Br. 106.
Stymphalus dilatatus B.-L. 271.
Porcellio discolor B.-L. 114.
Armadillo distinctus Koch. 63.
Porcellio dubius Br. 134.
Porcellio dubius Koch. 130.
Deto echinata Guérin. 234.
Porcellio echinatus White. 150. 236.
Armadillo echinatus B.-L. 26.
Diploexochus echinatus Br. 27.
Porcellio echinatus Lucas. 101.
Armadillidium Ehrenbergii Br. 66.
Ligia Ehrenbergii Br. 269.
Philoscia Ehrenbergii Br. 216.
Porcellio Ehrenbergii Br. 142.
Haplophthalmus elegans B.-L. 250.
Haplophthalmus elegans Schøbl. 251.
Hemilepistus elegans B.-L. 154.
Porcellio elegans Uljan. 155.
Actoniscus ellipticus Harger. 239.
Armadilloniscus ellipticus B.-L. 239.
Hemilepistus elongatus B.-L. 160.
Porcellio emaciatus B.-L. 85.
Porcellio emarginatus Br. 109.
Armadillo erinaceus B.-L. 36.
Porcellio eucercus Br. 139.
Actæcia euchroa Dana. 239.
Philoscia exigua B.-L. 209.
Armadillo exilis B.-L. 288.
Ligia exotica Roux. 267.
Armadillidium fallax Br. 66.
Hemilepistus Fedtschenkoi B.-L. 157.
Porcellio Fedtschenkoi Uljan. 158.
Titanethes Feneriensis Parona. 253.
Porcellio ferrugineus Br. 86.
Porcellio ficulneus B.-L. 98.
Porcellio fimbriatus Koch. 148.
Armadillidium fissum B.-L. 298.
Porcellio flagellatus B.-L. 136.
Armadillo flavescens M. Edw. 20.
Cubaris flavescens Br. 21.
Trichoniscus flavescens Lucas. 194.
Porcellio flavipes Koch. 139.
Porcellio flavocinctus B.-L. 109.
Sphæroniscus flavomaculatus Gerst. 45.
Porcellio flavomarginatus Lucas. 150.

Porcellionides flavovittatus Miers. 170.
Porcellio formosus Stuxbg. 141.
Porcellio fornicatus Koch. 110.
Oniscus fossor Koch. 205.
Titanethes fracticornis Joseph. 254.
Ligidium fragile B.-L. 257.
Porcellio frontalis Lereb. 170.
Porcellio frontalis M. Edw. 149.
Armadillidium frontirostre B.-L. 52.
Metoponorthus frontosus B.-L. 183.
Metoponorthus fuegiensis B.-L. 191.
Porcellio fuegiensis Dana. 191.
Armadillidium furcatum B.-L. 72.
Metoponorthus fuscomarmoratus B.-L. 189.
Leptotrichus fuscovariegatus B.-L. 194.
Porcellio fuscovariegatus Lucas. 194.
Armadillo Galapagoensis B.-L. 40.
Cubaris Galapagoensis Miers. 40.
Armadillo galbineus Eschscholtz. 39.
Ligia Gaudichaudii M. Edw. 267.
Porcellio Gayi Nicol. 141.
Porcellio gemmulatus Dana. 131.
Armadillo Gigas B.-L. 40.
Cubaris Gigas Miers. 40.
Metoponorthus glaber B.-L. 166.
Porcellio glaber Koch. 167.
Porcellio glaber Fitch. 78.
Ligia glabrata Br. 263.
Oniscus globator Cuvier. 17.
Armadillidium globosum Vogl. 62.
Cylisticus gracilipennis B.-L. 79. 299.
Ligia gracilipes B.-L. 270.
Philoscia gracilis B.-L. 220.
Styloniscus gracilis Dana. 271.
Armadillo granarius Nicol. 39
Porcellio granarus Nicol. 149.
Armadillidium grandinatum B.-L. 58.
Ligia grandis Perty. 267.
Porcellio graniger White. 149.
Titanethes graniger Frivaldsky. 253.
Ligia granulata Leuckart. 261.
Armadillidium granulatum Br. 57.
Armadillidium granulatum Vogl. 53.
Oniscus granulatus Lamarck. 129.
Porcellio granulatus Brébisson. 130.
Porcellio granulatus Koch. 150.
Tylos granulatus Krauss. 275.
Tylos granulatus Miers. 279.
Porcellio granuliferus B.-L. 128.
Tylos granuliferus B.-L. 279.
Porcellio griseus Br. 121.
Armadillo grossus B.-L. 19. 283.
Armadillidium Grubei Zadd. 61.
Armadillidium guttatum Vogl. 57.
Armadillo guttatus Koch. 56.
Armadillo guttatus Risso. 41.
Philoscia guttulata Gerst. 221.
Armadillo Hawaiensis B.-L. 39.
Ligia Hawaiensis Dana. 271.
Porcellio Hawaiensis Dana. 226.
Spherillo Hawaiensis Dana. 39.
Armadillidium Hemprichii Br. 66.
Armadillo hirsutus Koch. 20.
Armadillidium hirtum B.-L. 64.
Porcellio hispida Miers. 164.
Metoponorthus hispidus B.-L. 164.
Platyarthrus Hoffmannseggii Br. 199.
Porcellio Hoffmannseggii Br. 108.
Ligia hypnorum Bosc. 255.
Ligidium hypnorum B.-L. 254.
Oniscus hypnorum Cuvier. 255.
Porcellionides Jelskii Miers. 170.
Porcellio imbutus B.-L. 145.
Porcellio immaculatus Fitch. 170.
Porcellio incanus B.-L. 102.
Scleropactes Incicus B.-L. 241.
Armadillo inconspicuus Miers. 40.
Cylisticus iners B.-L. 80.

Porcellio ingenuus B.-L. 100.
Rhacodes inscriptus Eaton. 294.
Rhacodes inscriptus Koch. 274.
Porcellio insignis Br. 94.
Metoponorthus instinctus B.-L. 184.
Porcellio insularis White. 150.
Porcellio intercalarius B.-L. 104.
Porcellio intermedius Lereb. 84.
Scyphax intermedius Miers. 233.
Porcellio interpolator B.-L. 93.
Porcellio interruptus Heller. 140.
Porcellio interruptus Koch. 148.
Armadillidium isurum White. 74.
Ligia Italica Fabr. 269.
Ligia Italica Koch. 267.
Armadillidium Klugii Br. 56.
Hemilepistus Klugii B.-L. 152.
Porcellio Klugii Br. 152.
Porcellio Klugii Lessona.. 153.
Metoponorthus lacteolus B.-L. 186.
Porcellio lamellatus Uljan. 127. 304.
Armadillo laminatus Koch. 51.
Porcellio latissimus B.-L. 95. 302.
Tylos Latreillei Aud. 273.
Oniscus latus Risso. 206.
Porcellio latus Uljanin. 99.
Lyprobius lentus B.-L. 230.
Trichoniscus Leydigii Weber. 249.
Porcellio Liliputanus Nicol. 149.
Porcellio limatus Fitch. 124.
Cubaris limbata Br. 39.
Armadillo limbatus M. Edw. 39.
Porcellio limbatus Br. 184.
Metoponorthus linearis B.-L. 173.
Armadilloniscus litoralis B.-L. 237.
Metoponorthus litoralis B.-L. 179.
Asellus lividus Ray. 67.
Porcellio longicauda B.-L. 112.
Philoscia longicornis B.-L. 221. 306.
Porcellio longicornis Stein. 13.
Porcellio longipennis. B.-L. 71.
Styloniscus longistylis Dana. 271.
Eubelum lubricum B.-L. 292.
Armadillidium luctuosum B.-L. 74.
Armadillo luctuosus Koch. 74.
Porcellio lugubris Koch. 84. 121.
Metoponorthus lævigatus B.-L. 176.
Cylisticus lævis Schnitzler. 78.
Itea lævis Zadd. 244.
Oniscus lævis Lmck. 139.
Porcellio lævis Koch. 78.
Porcellio lævis Latr. 138.
Oniscus macillatus Vill. 74.
Philoscia maculata B.-L. 215.
Armadillo maculatus Koch. 71.
Armadillo maculatus Latr. 74.
Armadillo maculatus Risso. 68.
Oniscus maculatus Dana. 191.
Oniscus maculatus Fabr. 74.
Porcellio maculicornis Koch. 170.
Porcellio maculipes B.-L. 105.
Metoponorthus Madagascariensis B.-L. 189.
Philoscia madida B.-L. 217.
Oniscus madidus Koch. 217.
Styloniscus Magellanicus Dana. 271.
Metoponorthus Maracandicus B.-L. 163.
Porcellio Maracandicus Ulj. 163.
Oniscus mamillatus Risso. 206.
Armadillidium mareoticum B.-L. 59.
Porcellio marginalis B.-L. 115.
Oniscus marginatus Vill. 74.
Porcellio marginatus Uljan. 163.
Porcellio marginenotatus B.-L. 145.
Philoscia marmorata Br. 208.
Armadillo marmoratus Risso. 41.
Oniscus marmoratus Risso. 206.
Armadillidium marmoreum B.-L. 74.
Armadillo marmoreus Koch. 74.
Armadillidium medium B.-L. 73.
Armadillo medius Koch. 73.
Bathytropa Meinertii B.-L. 197.

Ligia melanocephala Koch. 257.
Zia melanocephala Koch. 257.
Ligidium melanocephalum B.-L. 257.
Porcellio melanocephalus Koch. 124.
Metoponorthus melanurus B.-L. 181.
Metoponorthus meleagris B.-L. 168.
Haplophthalmus Mengii B.-L. 251. 307.
Haplophthalmus Mengii Weber. 250.
Itea Mengii Zadd. 251.
Porcellio Mexicanus Sauss. 139.
Philoscia mina B.-L. 219.
Asellus minor Sloane. 170.
Armadilloniscus minutus Uljan. 238.
Oniscus minutus Koch. 205.
Alloniscus mirabilis B.-L. 229.
Rhinoryctes mirabilis Stuxb. 229.
Armadillo misellus B.-L. 285.
Cylisticus mitis B.-L. 80.
Porcellio mixtus Fitch. 124.
Lyprobius modestus B.-L. 231.
Metoponorthus moerens B.-L. 168.
Porcellio moerens Schauf. 168.
Armadillo monolinus B.-L. 39.
Spherillo monolinus Dana. 39.
Spherillo monolinus Heller. 40.
Porcellio montanus B.-L. 121.
Porcellio Montezumæ Saus. 130
Porcellio monticola Lereb. 118.
Armadillo montivagus B.-L. 35.
Armadillidium morbillosum Vogl. 58.
Armadillo morbillosus Koch. 58.
Armadillo mucidus B.-L. 32.
Armadillo multipunctatus B.-L. 282.
Oniscus murarius Cuvier. 202.
Armadillidium muricatum B.-L. 297.
Cubaris murina Br. 28.
Armadillo murinus M. Edw. 27. 288.
Oniscus muscorum Lereb. 205.
Oniscus muscorum Scopoli. 208.
Philoscia muscorum Latr. 208.
Oniscus musculus Eschsch. 139.
Porcellio musculus Br. 139.
Lucasius myrmecophilus Kinah. 136.
Metoponorthus myrmecophilus B.-L. 174.
Porcellio myrmecophilus Lucas. 135.
Porcellio myrmecophilus Stein. 174.
(Itea) Trichoniscus nanus Koch. 245.
Armadillidium nasatum B.-L. 51. 294.
Porcellio nemorensis Koch. 84.
Alloniscus Nicobaricus B.-L. 226.
Armadillo Nicobaricus B.-L. 31.
Porcellio nigra Say. 130.
Oniscus nigrescens Dana. 213.
Armadillo nigricans M. Edw. 22.
Cubaris nigricans Br. 22.
Metoponorthus nigricans B.-L. 183.
Philoscia nigricans B.-L. 210.
Porcellio nigricans Br. 184.
Armadillo nigrinus B.-L. 37.
Porcellio nigrocaudatus B.-L. 123.
Philoscia nitida B.-L. 222.
Philoscia nitida Miers. 223.
Tylos niveus B.-L. 278.
Hemilepistus nodosus B.-L. 158.
Porcellio nodulosus Koch. 148. 299.
Philoscia notata Waga. 249.
Porcellio notatus Koch. 150.
Trichoniscus notatus B.-L. 249.
Ligia Novæ-Zealandiæ Dana. 271.
Alloniscus Oahuensis B.-L. 225.
Porcellio obsoletus B.-L. 116.

Armadillo obscurus B.-L. 285.
Ligia occidentalis Dana. 264.
Cymothoa oceanica Fabr. 260.
Ligia oceanica Fabr. 259.
Oniscus oceanicus Lin. 260.
Porcellio ocellatus B.-L. 111.
Porcellio ochraceus Koch. 148.
Cylloma oculatum B.-L. 46.
Armadillo officinalis Desm. 16. 17.
Armadillo officinarum Br. 17.
Ligia Olfersii Br. 268.
Philoscia Olfersii Br. 212.
Oniscus Olivieri Aud. & Sav.142.
Porcellio Olivieri B.-L. 141.
Ligia oniscides Brébisson. 260.
Armadillidium opacum Schøbl. 72. 296.
Armadillo opacus Koch. 72. 296.
Tylos opercularis B.-L. 277.
Armadillo orbicularis B.-L. 23.
Metoponorthus orientalis B.-L. 162.
Porcellio orientalis Uljan. 163.
Porcellio ornatus M. Edw. 113. 303.
Porcellio ornatus Uljan. 158.
Scyphax ornatus Dana. 233.
Porcellio ovatus Zadd. 139.
Armadillidium Pallasii Br. 50.
Armadillidium Pallasii Lucas. 58.
Hemilepistus Pallasii B.-L. 157.
Ligia Pallasii Br. 262.
Porcellio Pallasii Br. 157.
Porcellio pallidus B.-L. 134.
Alloniscus pallidulus B.-L. 228.
Zia paludicola Koch. 257.
Ligidium paludicolum B.-L. 257.
Leptotrichus Panzerii B.-L. 193.
Porcellio Panzerii Aud. 194.
Metoponorthus parcus B.-L. 180.
Metoponorthus parvulus B.-L. 164.
Armadillo parvus B.-L. 25.
Porcellio parvus B.-L. 132.
Porcellio Paulensis Heller. 130.
Porcellio pauper B.-L. 305.
Hemilepistus pectinatus B.-L. 153.
Alloniscus perconvexus Dana. 224.
Metoponorthus peregrinus B.-L. 190.
Ligidium Personii Br. 255.
Scleropactes Peruvianus B.-L. 241.
Metoponorthus philoscoides B.-L. 175.
Philoscia picta Br. 213.
Armadillidium pictum Br. 60.
Armadillidium pictum Plat. 71.
Armadillo pictus B.-L. 40.
Porcellio pictus Br. 123.
Spherillo pictus Heller. 40.
Alloniscus pigmentatus B.-L. 227.
Armadillo pilularis Say. 67.
Armadillo pisum B.-L. 32.
Porcellio planarius B.-L. 95.
Metoponorthus planus B.-L. 187.
Porcellio platysoma Br. 96.
Porcellio Poeyi Guérin. 139.
Metoponorthus politulus B.-L. 177.
Porcellio politus Koch. 144.
Tylos Ponticus B.-L. 274.
Metoponorthus pruinosus B.-L. 169.
Porcellio pruinosus Br. 170.
Porcellio præustus B.-L. 202.
Armadillo pubescens B.-L. 287.
Oniscus pubescens Dana. 223.
Philoscia pubescens B.-L. 223.
Philoscia pulchella B.-L. 214.
Armadillidium pulchellum Br. 70.
Armadillo pulchellus Koch. 61.
Armadilllo pulchellus Schnitz. 71.
Oniscus pulchellus Zencker. 71.
Porcellio pulcher Nicol. 141.
Armadillo pulcherrimus Risso. 41.
Porcellio pulverulentus B.-L. 103.
Porcellio pumicatus B.-L. 143.

Armadillo punctatissimus Risso. 41.
Oniscus punctatus Thoms. 206.
Pentheus punctatus Koch. 17.
Porcellio punctatus Br. 171.
Eluma purpurascens B.-L. 48. 294.
Porcellio purpureus B.-L. 303.
Lyprobius pusillus B.-L. 230.
Trichoniscus pusillus Br. 244. 307.
Armadillidium pustulatum M. Edw. 58.
Armadillo pustulatus Desm. 68.
Armadillo pustulatus Koch. 57.
Oniscus pustulatus Fabr. 74.
Philoscia pygmæa B.-L. 212.
Ligia quadrata Thomson. 271.
Porcellio quercuum Schnitzl. 84.
Armadillidium quinquepustulatum B.-L. 294.
Porcellio Rathkei Br. 85.
Porcellio Ratzeburgii Br. 83.
Hemilepistus Reaumurii B.-L. 155.
Porcellio Reaumurii Aud. & Sav. 156.
Metoponorthus rectifrons B.-L. 171.
Porcellio rhinoceros B.-L. 301.
Itea (Trichoniscus) riparia Koch. 244.
Philougria riparia Kinah. 244.
Philougria rosea Kinah. 247.
(Itea) Trichoniscus roseus Koch. 247.
Porcellio rostratus B.-L. 102.
Cylisticus rotabilis B.-L. 81.
Porcellio rubidus Kollar. 114.
Hemilepistus ruderalis B.-L. 156.
Oniscus ruderalis Pallas. 157.
Armadillo ruficornis B.-L. 283.
Armadillo rugosus B.-L. 291.
Armadillo rugulosus B.-L. 40.
Cubaris rugulosus Miers. 40.
Armadillo rupestris Risso. 41.
Metoponorthus sabuleti B.-L. 186.
Armadillo Samoensis B.-L. 30.
Zia Saundersii Stebbing. 256.
Oniscus saxatilis Hartmann. 78.
Porcellio saxatilis Schøbl. 150.
Porcellio scaber Latr. 129.
Porcellio scaber M. Edw. 107.
Armadillidium scaberrimum Stein. 53.
Oniscus scaberrimus White. 207.
Platyarthrus Schøblii B.-L. 200.
Porcellio scitus B.-L. 137.
Ligia scopulorum Leach. 261.
Philoscia Sellowii Br. 218.
Porcellio serialis Koch. 148.
Porcellio sericeus White. 150.
Armadillidium serratum B.-L. 297.
Scyphax setiger B.-L. 232.
Metoponorthus sexfasciatus. B.-L. 167.
Porcellio sexfasciatus Koch. 168.
Armadillo similis B.-L. 24.
Oniscus Simonii B.-L. 205.
Metoponorthus simplex B.-L. 188.
Porcellio simulator B.-L. 147.
Armadillo sodalis B.-L. 286.
Porcellio sordidus B.-L. 107.
Armadillo speciosus Dana. 39.
Armadilllo speciosus Stuxbg. 40.
Deto spinicornis Br. 235.
Porcellio spinicornis Say. 124.
Cylisticus spinifrons Schn. 78.
Porcellio spinifrons Br. 78.
Acanthoniscus spiniger White. 241.
Porcellio spinipennis B.-L. 119.
Philoscia spinosa Say. 223.
Armadillo spinosus B.-L. 39.
Spherillo spinosus Dana. 39.
Tylos spinulosus Dana. 279.
Porcellio spretus B.-L. 89.
Leptotrichus squamatus B.-L. 196.
Typhloniscus Steinii Schøbl. 199.
Ligia Stimpsonii Miers. 262.

Porcellio striatus Schnitzl. 86.
Platyarthrus stygius B.-L. 306.
Typhloniscus stygius Joseph. 306.
Porcellio sublævis White. 150.
Porcellio succinctus B.-L. 304.
Armadillidium sulcatum M. Edw. 71. 295.
Porcellio Sumichrasti Sauss. 139.
Metoponorthus Swammerdamii B.-L. 172.
Porcellio Swammerdamii Aud. 172.
Oniscus sylvestris Fabr. 208.
Porcellio sylvestris Koch. 86.
Porcellio sylvestris Sill. 84.
Porcellio Syriacus Br. 139.
Porcellio Syriacus Koch. 156.
Porcellio tardus B.-L. 305.
Leptotrichus Tauricus B.-L. 194.
Armadillidium tenebrosum B.-L. 73.
Armadillo tenebrosus Koch. 73.
Ligidium tenue B.-L. 258.
Armadillo testudinalis B.-L. 29.
Armadillo testudinarius Koch. 74.
Armadillidium testudinatum B.-L. 74.
Armadillo testudinatus Koch. 74.
Porcellio tetramoerus Schnitzl. 96.
Armadillo thoracicus White. 41.
Armadillidium tigris B.-L. 55.
Metoponorthus Tingicus B.-L. 173.
Metoponorthus Tingitanus B.-L. 173.
Armadillo Tongensis Stud. 284.
Porcellio trachealis B.-L. 90.
Armadillo translucidus B.-L. 290.
Porcellio transmutatus B.-L. 122.
Armadillidium trianguliferum Stein. 55.
Porcellio trilineatus Koch. 86.
Porcellio trilobatus Stein. 92.
Porcellio trinotatus Koch. 150.
Porcellio Tristensis White. 150.
Porcellio tristis Zadd. 149.
Armadillidium triviale Schøbl. 68.
Armadillo trivialis Bos. 68.
Armadillo trivialis Koch. 67.
Peryscyphis trivialis Gerst. 44. 293.
Porcellio trivittatus Lereb. 86.
Porcellio Troschelii Schnitzl. 139.
Leptotrichus truncatus B.-L. 195.
Porcellio truncatus Br. 195.
Porcellio truncatus M. Edw. 170.
Philoscia tuberculata Stimps. 131.
Armadillo tuberculatus Vogl. 21.
Oniscus tuberculatus Nicol. 206.
Rhyscotus turgifrons B.-L. 192.
Stenomacrus turgifrons B.-L. 192.
Porcellio tæniatus Schøbl. 150.
Oniscus tæniola Koch. 206.
Porcellio tæniola Koch. 206.
Porcellio Uljanini B.-L. 136.
Metoponorthus uniformis B.-L. 191.
Porcellio uniformis Koch. 191.
Porcellio urbicus Koch. 139.
Porcellio Wagneri Br. 110.
Porcellio variabilis Lucas. 123.
Armadillidium variegatum Br. 67.
Armadillo variegatus Latr. 68.
Armadillo variegatus Koch. 62.
Oniscus variegatus Vill. 74.
Porcellio varius Koch. 149.
Armadillidium versicolor Stein. 70.
Deto Whitei Kinah. 236.
Oniscus vicarius Stuxbg. 206.
Philoscia vilis B.-L. 210.
Armadillidium Willii B.-L. 54.
Armadillo Willii Koch. 55.
Porcellio violaceus B.-L. 117.
Trichoniscus violaceus Schøbl. 249.
Metoponorthus virescens B.-L, 178.
Metoponorthus virgatus B.-L. 182.
Metoponorthus viridis B.-L. 179.

Philoscia vittata Say. 209.
Porcellio vittatus Fitch. 86.
Armadillo Vitiensis B.-L. 39.
Ligia Vitiensis Dana. 271.
Spherillo Vitiensis Dana. 39. 285.
Philougria vivida Kinah. 246.
(Itea) Trichoniscus vividus Koch 245.
Armadillidium vulgare M. Edw. 66.
Armadillo vulgaris Latr. 67.
Porcellio Zealandicus White. 170.
Armadillidium Zenckeri Br. 61. 72.
Porcellio æmulus Stein. 150. 306.

Euphiloscia sp. Packard. 272.

Corrigenda.

Pag. 13 lin. 7 ab infr. pro „duabus“ lege „duobus“.
— - — 2 - — — „Pedes caudales“ lege „Pedes caudales paribus sex“.
— 54 — 13 pro „22“ lege „26“.
— - — 14 — „20“ — „22“.
— 71 — 4 ab infr. pro „longior“ lege „brevior“.
— 172 — 8 pro „B.“ lege „Brandt,“
— 243 — 10 ab infr. pro „dividi“ lege „divido“.

CRUSTACEA
ISOPODA TERRESTRIA

PER FAMILIAS ET GENERA ET SPECIES

DESCRIPTA

A

GUSTAVO BUDDE-LUND.

LIBER EDITUS AUXILIO SUMMI MINISTERII, QUOD REBUS ECCLESIASTICIS ET SCHOLASTICIS NOSTRIS PRÆEST.

HAUNIÆ.
SUMTIBUS AUCTORIS.
TYPIS EXCUDERUNT NIELSEN & LYDICHE.
1885.



SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00718 4617